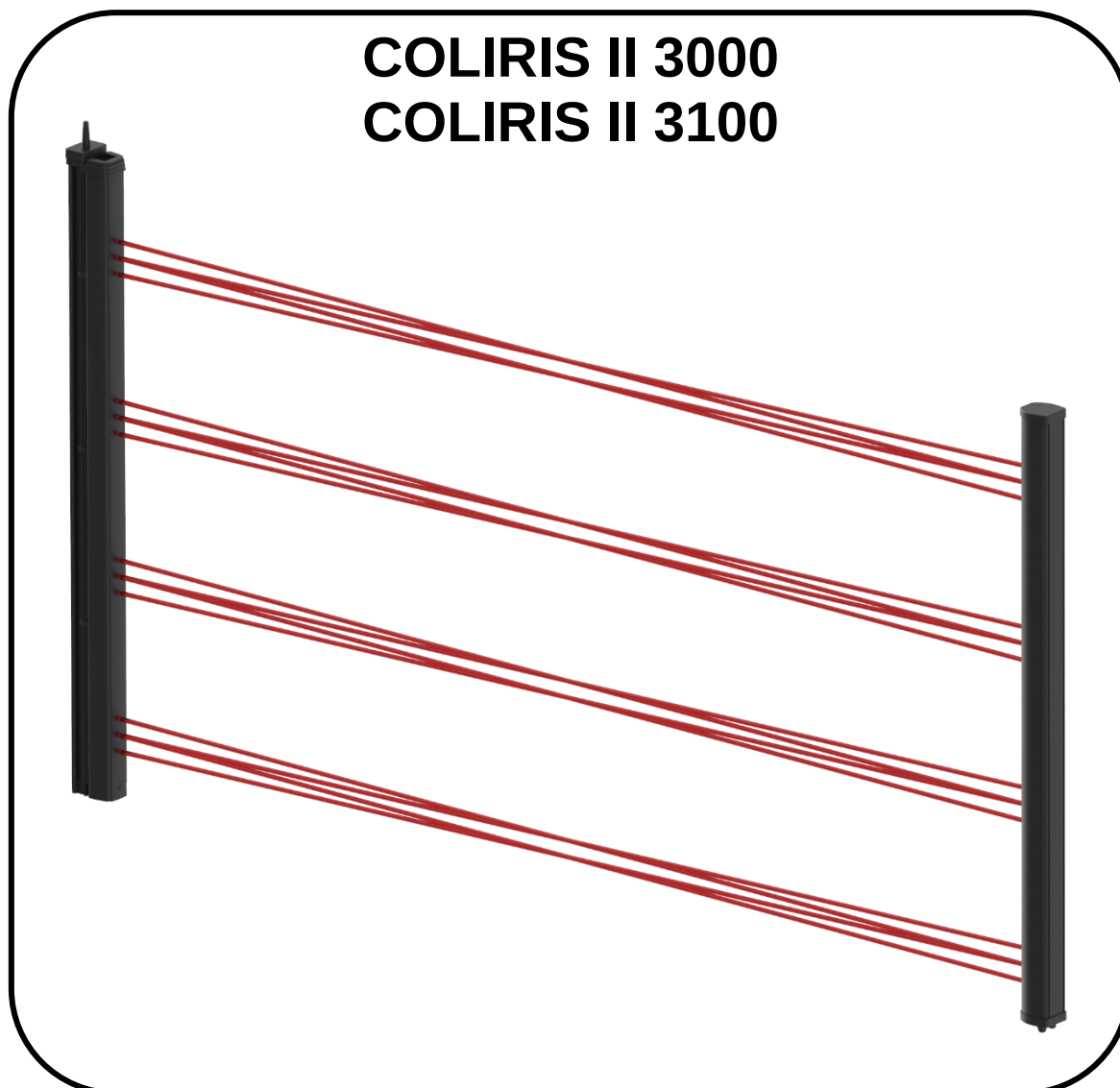


**COLIRIS II 3000
COLIRIS II 3100**



FR **BARRIERE A INFRAROUGE ACTIF**
Notice d'installation - [Pages 1-27](#)

EN **ACTIVE INFRARED BARRIER**
Installation manual - [Pages 28-54](#)

SOMMAIRE

1	GENERALITES.....	2
2	DESCRIPTION.....	3
3	FONCTIONNEMENT	5
4	PRECAUTIONS DE MISE EN OEUVRE	7
5	INSTALLATION.....	7
5.1	Installation des colonnes COLIRIS II 3000	7
5.2	Installation des colonnes COLIRIS II 3100	11
5.3	Positionnement d'une colonne dans un angle	13
6	RACCORDEMENT	14
6.1	Raccordement COLIRIS II en 12V DC	14
6.2	Raccordement COLIRIS II en 230V AC (alimentation en option).....	14
6.3	Mode basse consommation	15
6.4	Longueur maximum des câbles pour l'électronique alimentée en 12V DC.	15
6.5	Longueur maximum des câbles pour chauffage alimenté en 12V AC-DC.	16
7	ALIGNEMENT ET REGLAGE	17
7.1	Alignement optique	17
7.2	Sélection des canaux.....	18
7.3	Mise en alignement de la barrière	18
7.4	Réglage du temps de réponse de l'alarme intrusion	20
8	OPTIONS PARAMETRAGE.....	20
8.1	Câblage de la liaison série	20
8.2	Configuration de l'HyperTerminal.....	21
8.3	Paramétrage de la mono-détection : ATF	23
8.4	Paramétrage du temps de réponse de la mono-détection : ATT	23
8.5	Paramétrage de la consigne de chauffage : ATC	23
8.6	Lecture des paramètres du bloc gestion : ATL.....	23
9	TESTS FINAUX	24
10	ENTRETIEN PERIODIQUE	24
11	MAINTENANCE.....	24
12	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	25
13	REFERENCES DES PRODUITS.....	27

1 GENERALITES

Les barrières à infrarouge actif **COLIRIS II** sont composées de **deux colonnes identiques** équipées de cellules mixtes intégrant à la fois la fonction émission et réception. Elles fonctionnent suivant la technologie **D.I.S** (**D**ual **I**nterlaced **S**canning) assurant un degré de fiabilité maximum.

Les colonnes sont à installer en vis à vis sur la distance à protéger, ceci constituant une zone de détection immatérielle et invisible. La coupure simultanée de deux cellules adjacentes (ceci évitant les alarmes intempestives dues aux oiseaux, feuilles mortes, etc...) déclenche une alarme intrusion sur les deux colonnes.

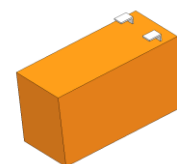
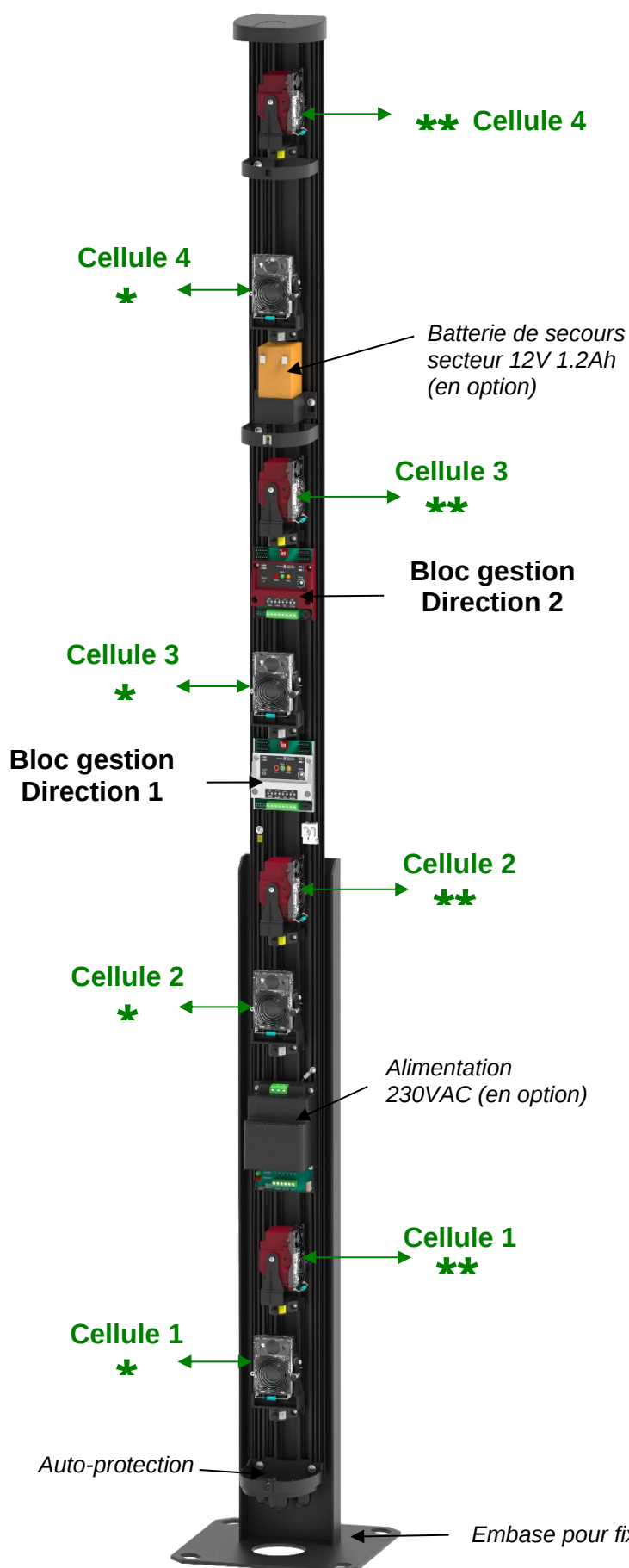
Chaque barrière possède 4 fréquences de fonctionnement sélectionnables, permettant d'éviter tout risque d'interférence entre elles.

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES COMMUNES A L'ENSEMBLE DE LA GAMME :

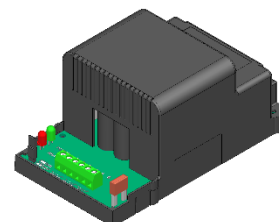
- Portée maximale en extérieur :
 - COLIRIS II 50 = 50 m
 - COLIRIS II 100 = 100 m
 - COLIRIS II 200 = 200 m
- Déclinaison de chaque gamme en trois hauteurs :
 - COLIRIS II 3000 : 1M10, 1M50 et 1M90
 - COLIRIS II 3100 : 1M, 1M50 et 2M
- Colonne simple face (SF) et double face (DF) pour COLIRIS II 3100 uniquement.
- Discriminateur de brouillard avec éjection automatique de la ou des cellules, signalant une baisse lente du signal infrarouge, présent sur toute la gamme.
- 4 fréquences sélectionnables permettant de différencier les barrières entre elles.
- Barrières équipées de 3 à 4 cellules mixtes pour chaque direction permettant de réaliser un fonctionnement suivant la technologie **D.I.S**.
- Moyens d'alignement intégrés sur chaque colonne : viseurs optiques, voyants et buzzer indiquant la qualité de réception du signal reçu.
- Chauffage thermostaté sur toutes les cellules.
- Options :
 - Alimentation 230V AC /12V DC.
 - Embase
 - Kit fixation murale

2 DESCRIPTION

COLIRIS II 3000 :



Batterie de secours secteur 12V 1.2Ah



Alimentation 230VAC



Bloc Gestion **blanc**
COLIRIS II 50



Bloc Gestion **bordeaux**
COLIRIS II 100/200



Cellule NCIS **blanche**
COLIRIS II 50



Cellule NCIS **bordeaux**
COLIRIS II 100/200

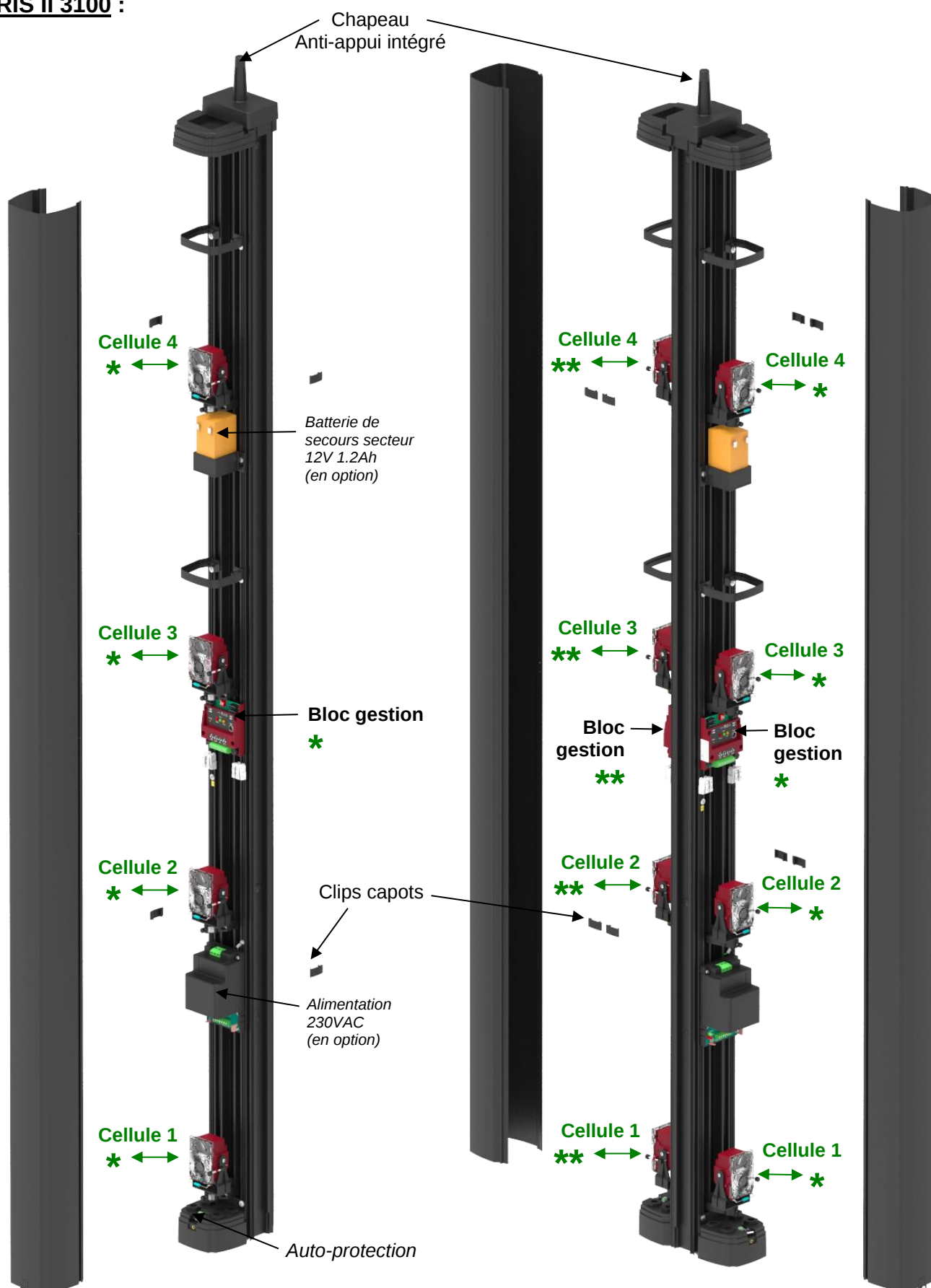
ACCESSOIRES FOURNIS PAR COLONNE :

- 4 Vis de fixation 4.8x60
- 4 Cheilles
- 4 Entretoises
- 4 Vis tête H M5x30
- 4 Rondelles Ø5
- 4 Ecrous M5
- 4 Vis tête H M5x70

***** → DIRECTION 1

****** → DIRECTION 2

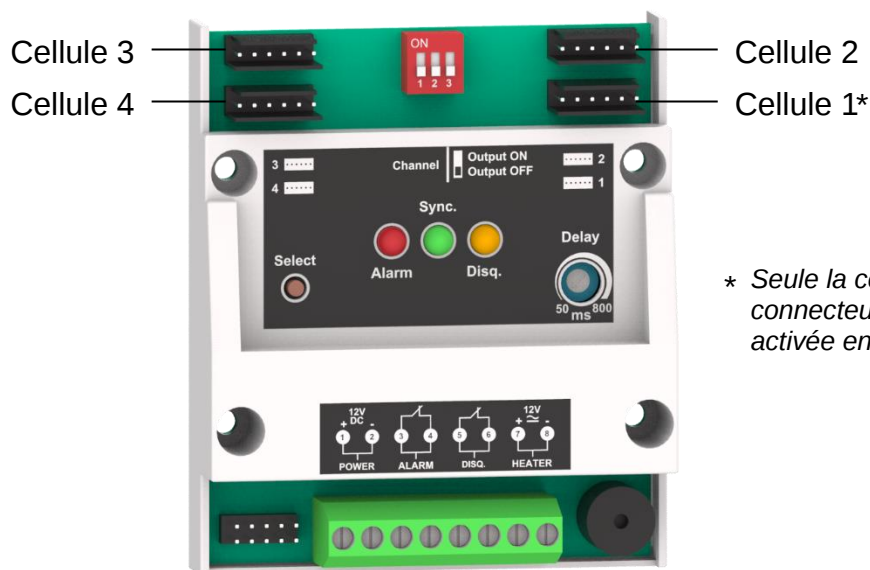
COLIRIS II 3100 :



* → DIRECTION 1
 ** → DIRECTION 2

3 FONCTIONNEMENT

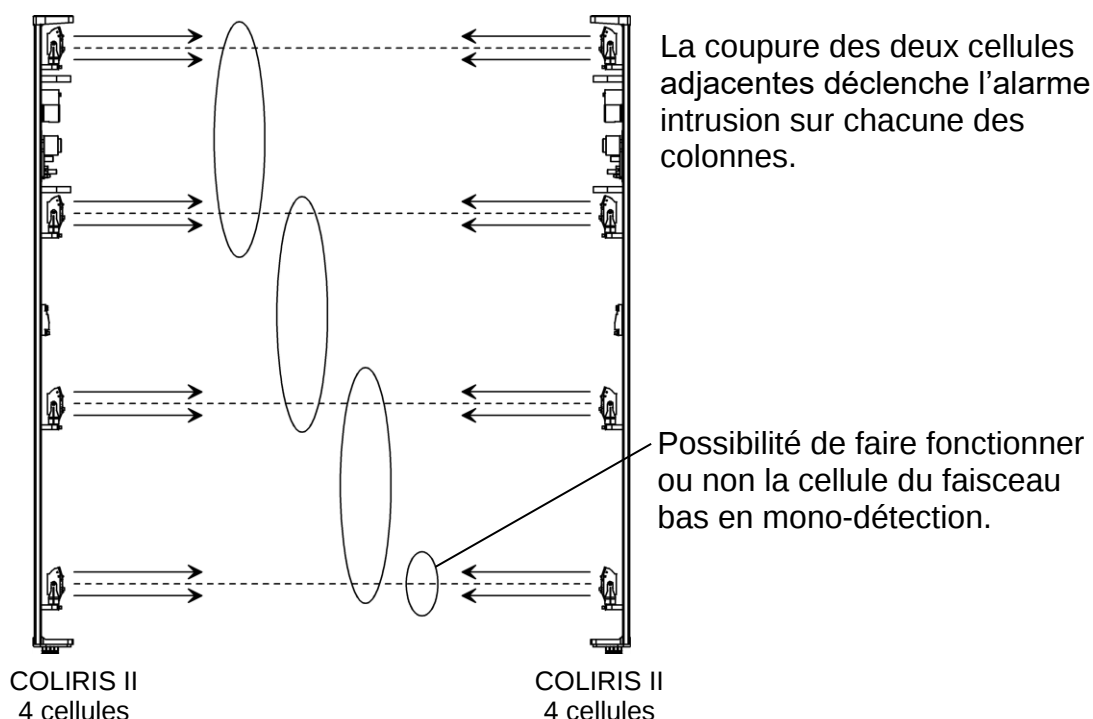
Le bloc gestion peut être équipé de 3 ou 4 cellules pour gérer une direction. Il détecte automatiquement le nombre de cellules connectées lors de la mise sous tension.



* Seule la cellule raccordée au connecteur 1 peut être activée en mono détection.

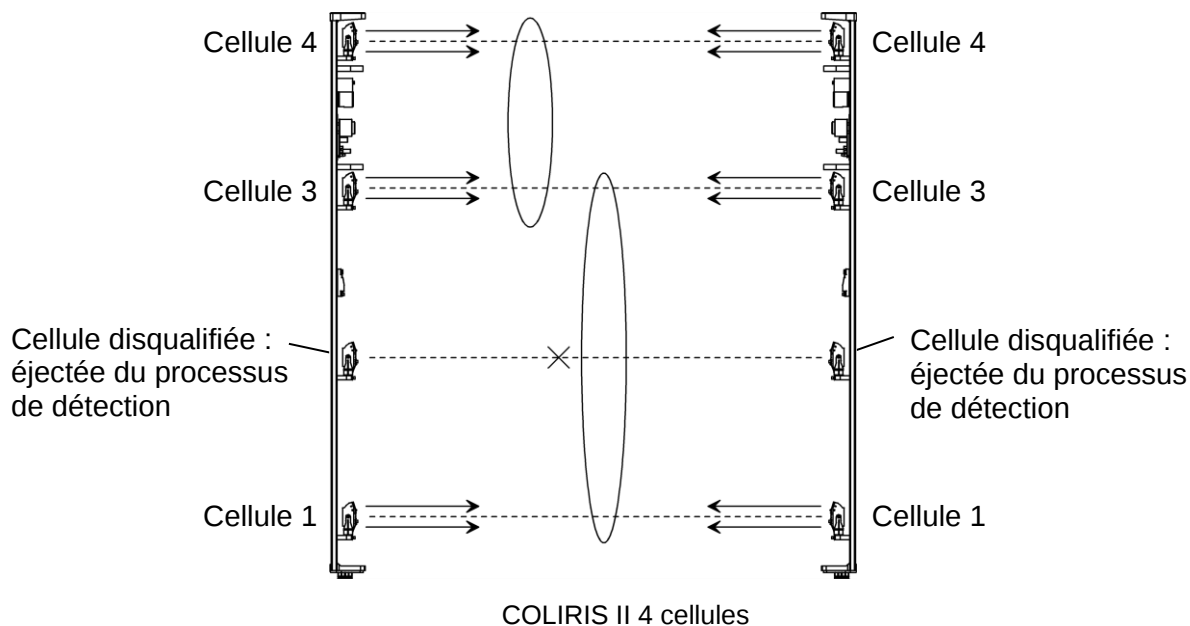
Raccordement des cellules

- La coupure de deux cellules adjacentes déclenche une alarme intrusion.
- La coupure de la cellule basse peut également déclencher une alarme intrusion instantanée ou temporisée (uniquement pour COLIRIS II 50/100).
- Une baisse lente du signal infrarouge reçu sur une ou plusieurs cellules déclenche une alarme disqualification.
- La coupure de longue durée d'au moins une cellule déclenche une alarme disqualification.



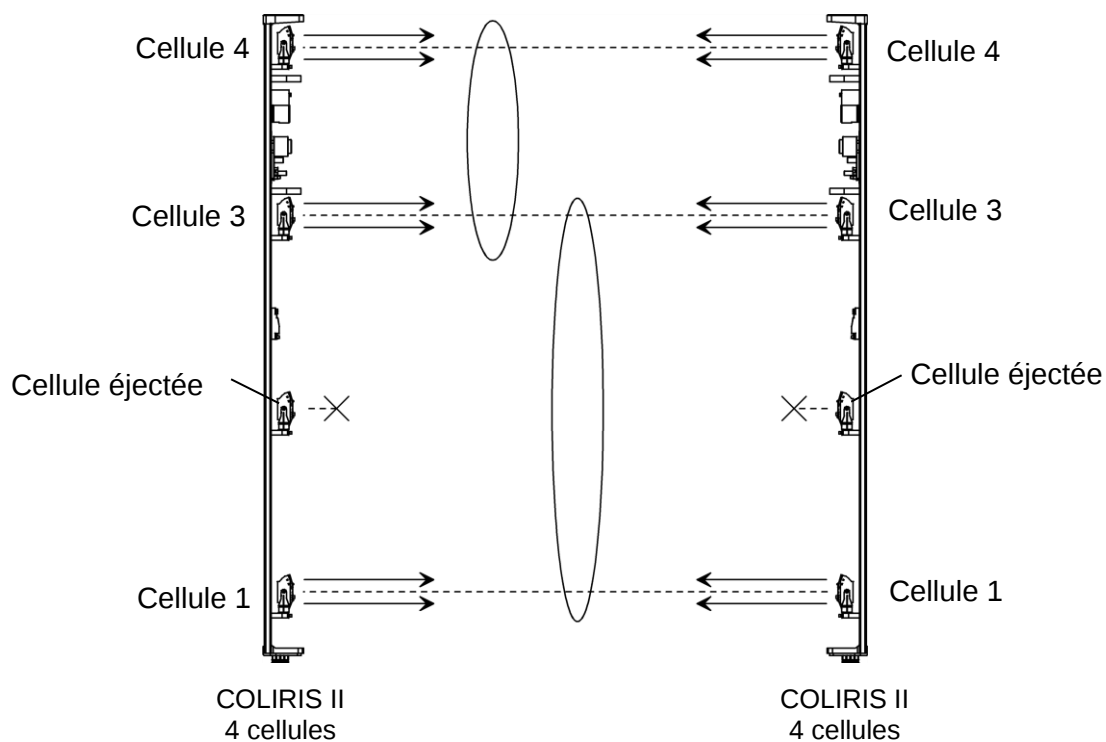
Mode de fonctionnement de la barrière

Chaque colonne **COLIRIS II** analyse en permanence le signal I.R reçu par chacune des cellules. Lorsque le signal devient inférieur au seuil minimal assurant une détection tout temps, la cellule correspondante est automatiquement éjectée du processus de détection. Si le phénomène se produit pendant un temps $\geq$ à 1 minute, une alarme disqualification est générée.



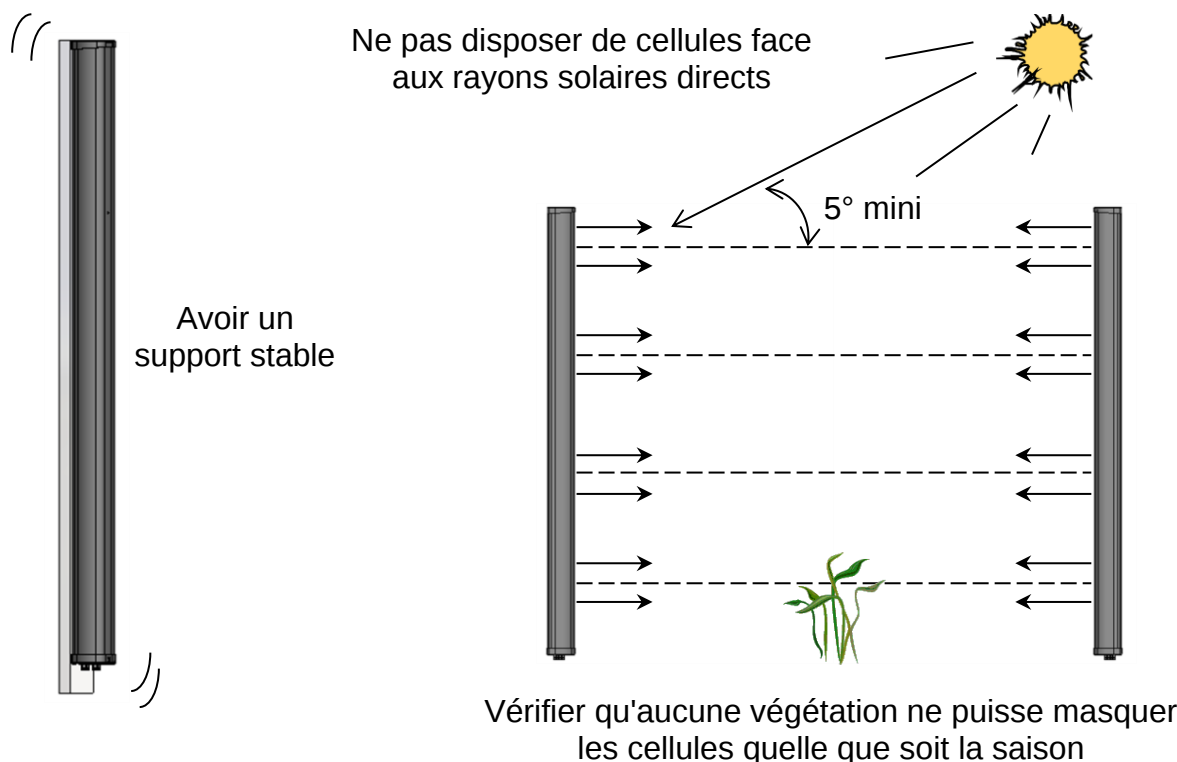
Il est possible d'éjecter manuellement des cellules en suivant la procédure ci-dessous :

1. Mettre hors tension la barrière.
2. Débrancher la cellule sur le bloc gestion ainsi que celle qui lui fait face.
3. Mettre sous tension. La cellule est alors éjectée.



4 PRECAUTIONS DE MISE EN OEUVRE

Afin de bien installer les barrières, il est important de respecter certaines règles.



5 INSTALLATION

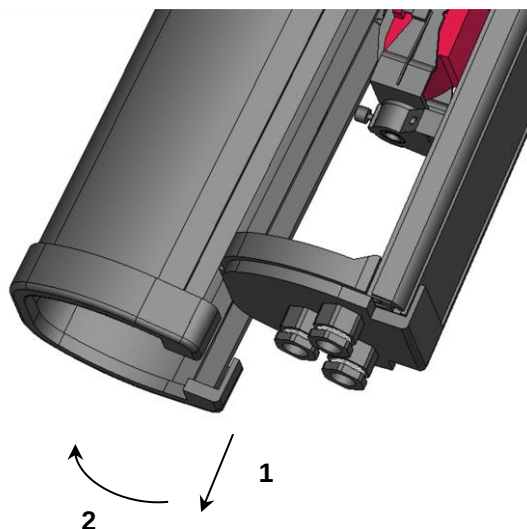
5.1 Installation des colonnes COLIRIS II 3000

Démontage du capot :

Déposer la ou les vis de fixation du capot et enlever celui-ci en le faisant glisser d'environ 5 cm vers le bas (1). Puis le tirer vers l'extérieur (2) pour l'extraire (en faisant attention à ne pas désorienter les cellules).

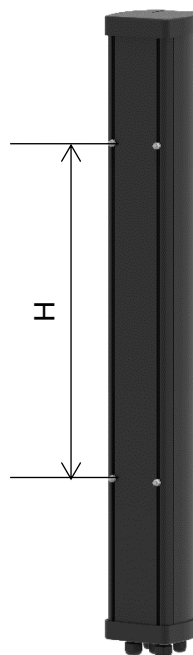
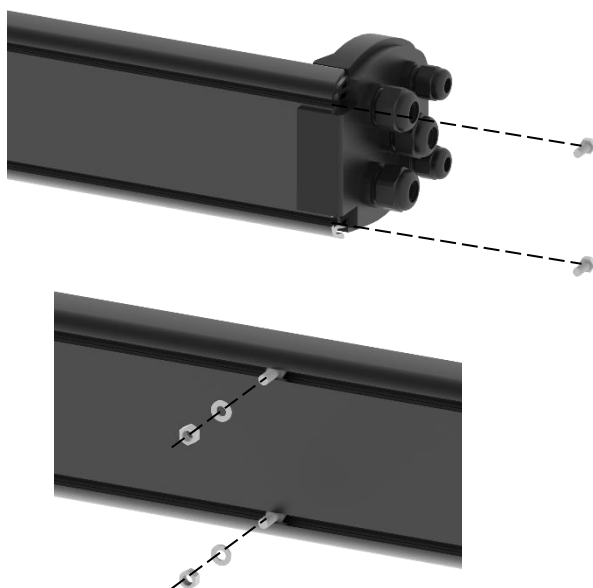
Remontage du capot :

- Engager le capot sur l'arceau guide du haut de la colonne de manière à ce que le capot s'ouvre, et s'engage dans les rainures du châssis (en faisant attention à ne pas désorienter les cellules).
- Faire glisser le capot vers le haut, en le maintenant au niveau de l'arceau. Rabattre progressivement le capot sur le châssis.
- S'assurer qu'il s'enclipsé bien dans les flasques hautes et monter la ou les vis de fixation du capot.

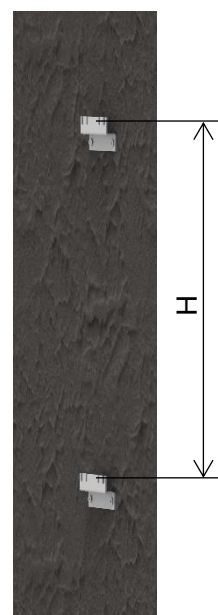
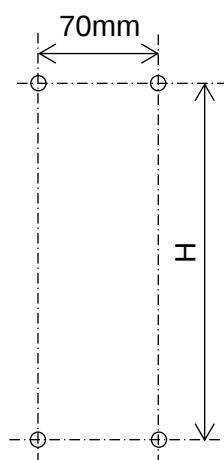
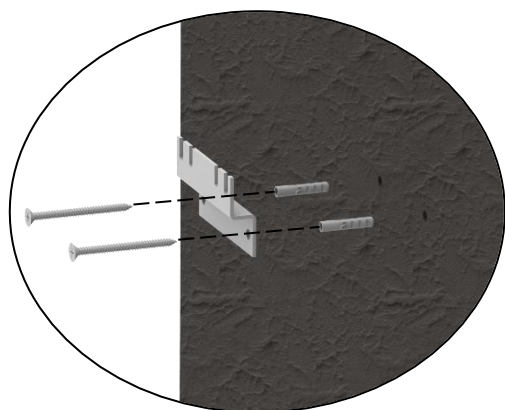


Fixation murale

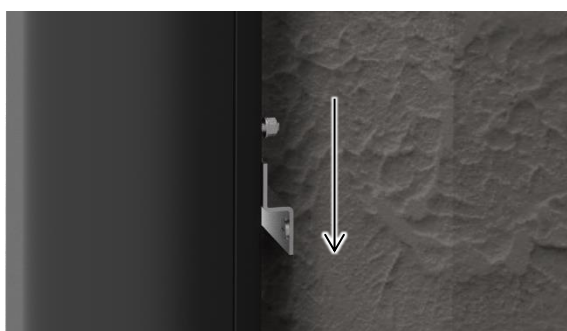
- 1 Monter les vis à l'arrière du profil



- 2 Monter les brides sur le mur en suivant le gabarit



- 3 Faire coulisser les vis sur la colonne dans les lumières des brides et serrer les vis

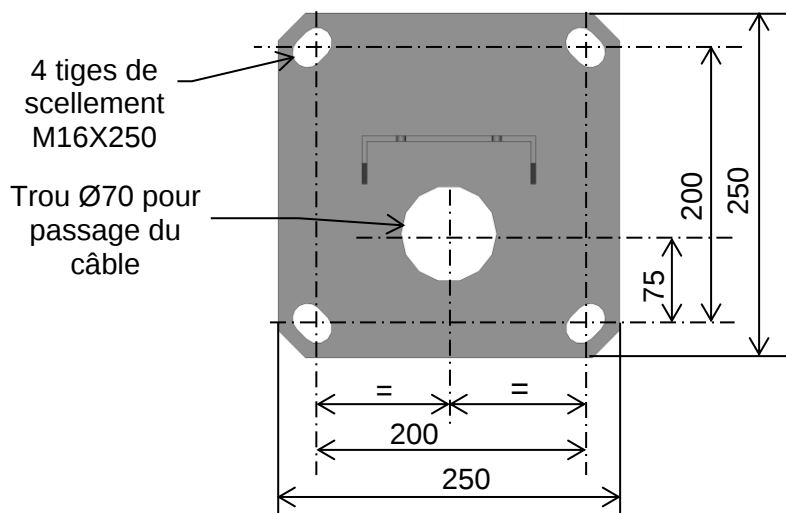


Détail de scellement de l'embase

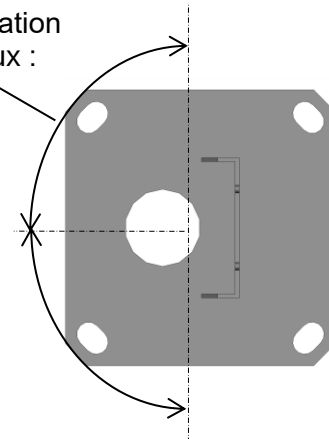
Sceller les 4 tiges d'ancrage dans un massif béton en prenant soin de les positionner bien verticalement à l'aide du gabarit de scellement fourni.



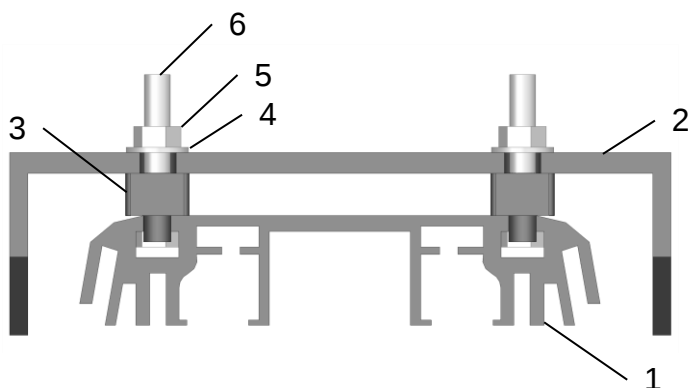
- Bien positionner le scellement du poteau en fonction de l'orientation des cellules.
- Faire attention à l'emplacement de la sortie des câbles
- La cale de maintien de l'emballage du poteau sert de gabarit de scellement.



Zone d'utilisation
des faisceaux :
 $\pm 90^\circ$

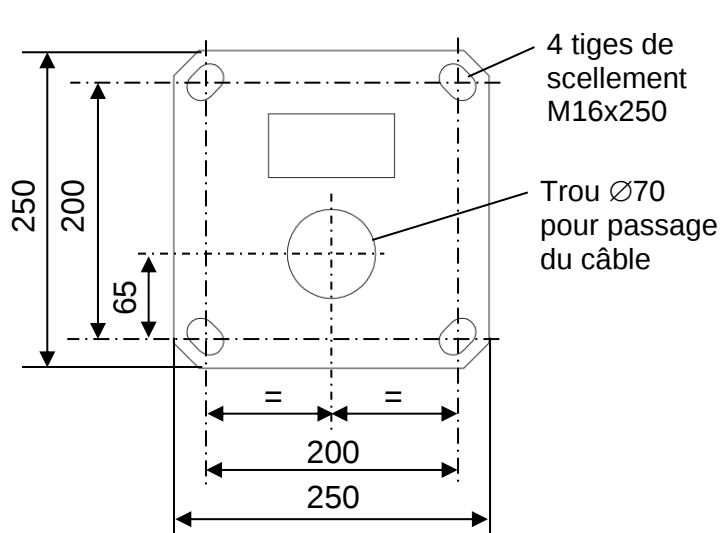


Fixation sur l'embase

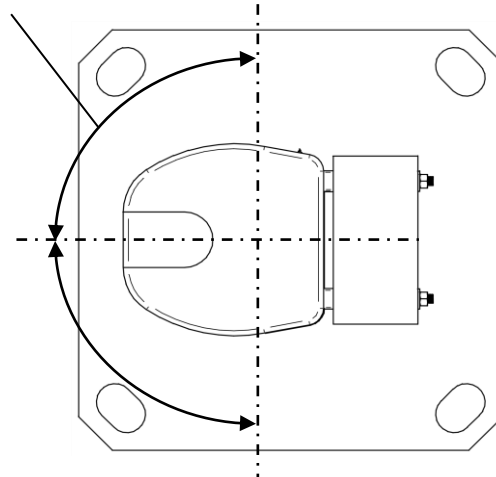


- Démontez le capot.
- Monter les têtes de vis (6) dans les rainures du châssis (1), puis les entretoises (3) et l'ensemble sur le poteau (2).
- Monter les rondelles (4) et écrous (5).

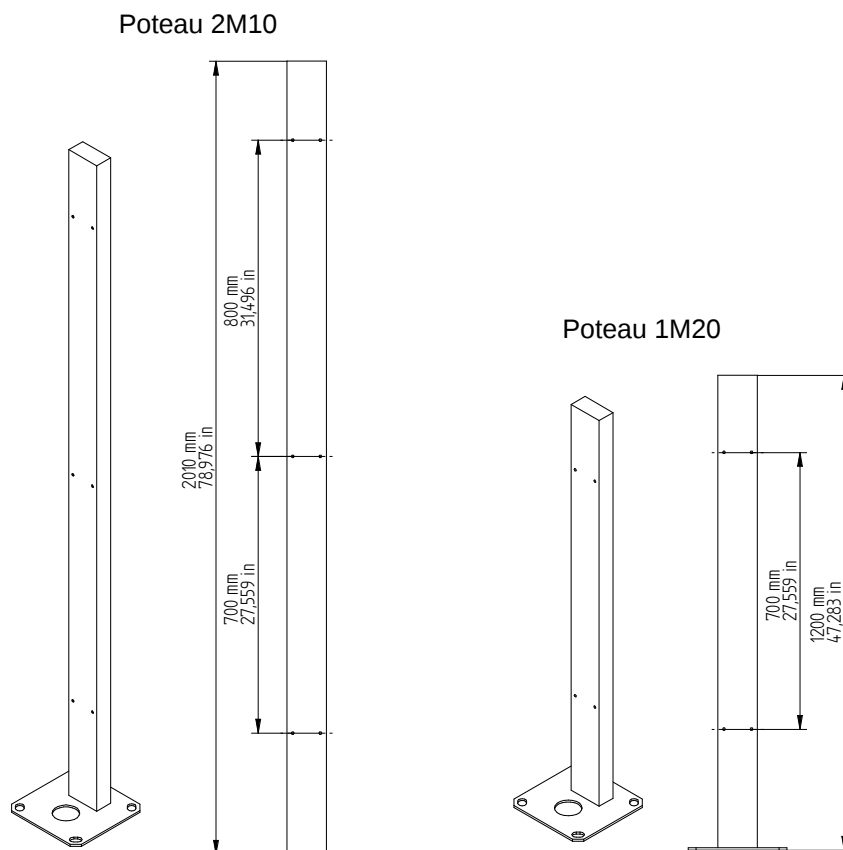
Détail de scellement du poteau



Zone d'utilisation des
cellules : $\pm 90^\circ$

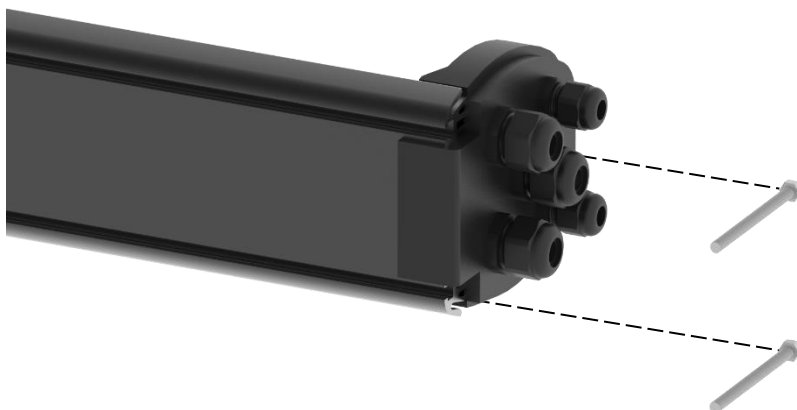


Détail des poteaux :

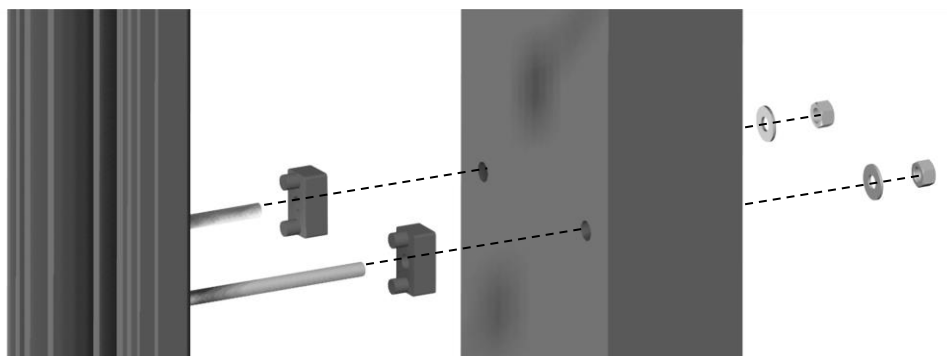


Fixation sur poteau

1. Monter les vis M5x30 dans les rainures du châssis.



2. Monter les entretoises à l'arrière de la colonne puis monter l'ensemble sur le poteau.



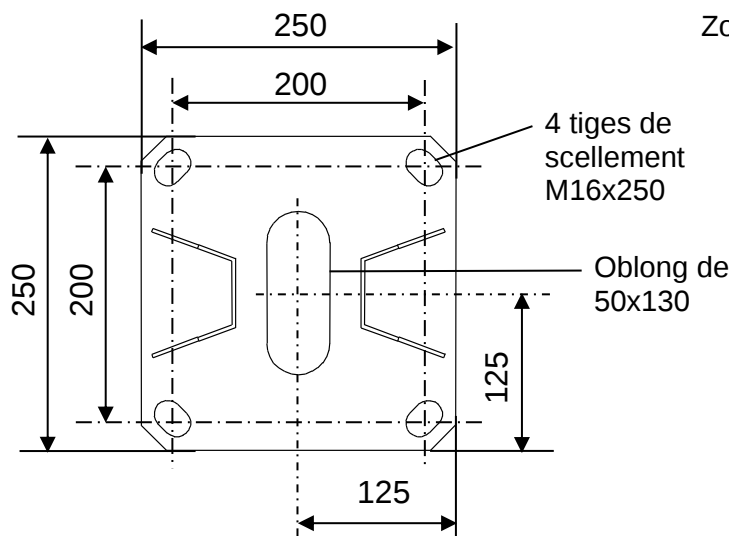
5.2 Installation des colonnes COLIRIS II 3100

- Fixation murale : voir notice fournie avec les jeux de brides
- Détail du scellement de l'embase

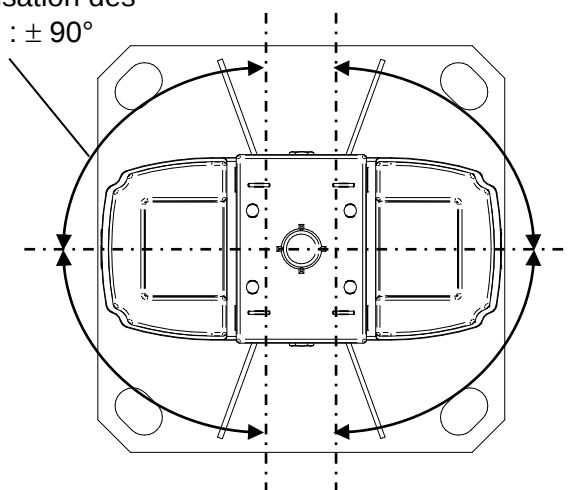
Sceller les 4 tiges d'ancrage dans un massif béton en prenant soin de les positionner bien verticalement à l'aide du gabarit de scellement fourni.



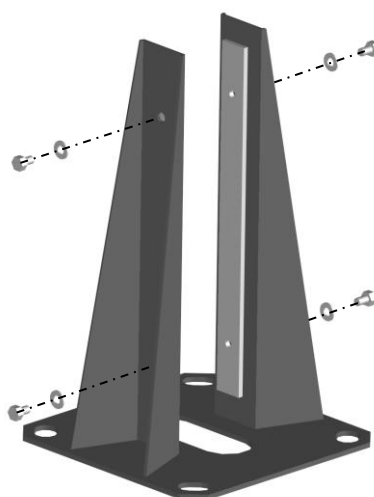
- Bien positionner le scellement de l'embase en fonction de l'orientation des cellules.
- La cale de maintien de l'emballage de l'embase sert de gabarit de scellement.



Zone d'utilisation des cellules : $\pm 90^\circ$

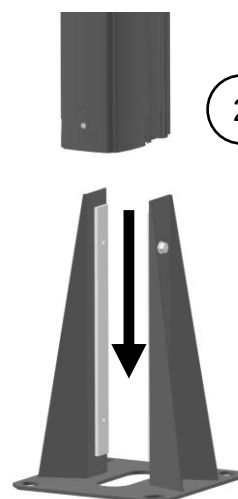


- Montage de la colonne sur l'embase



1

Monter les éclisses sur l'embase sans les bloquer.



2

Faire coulisser la colonne entre les deux montants de l'embase.

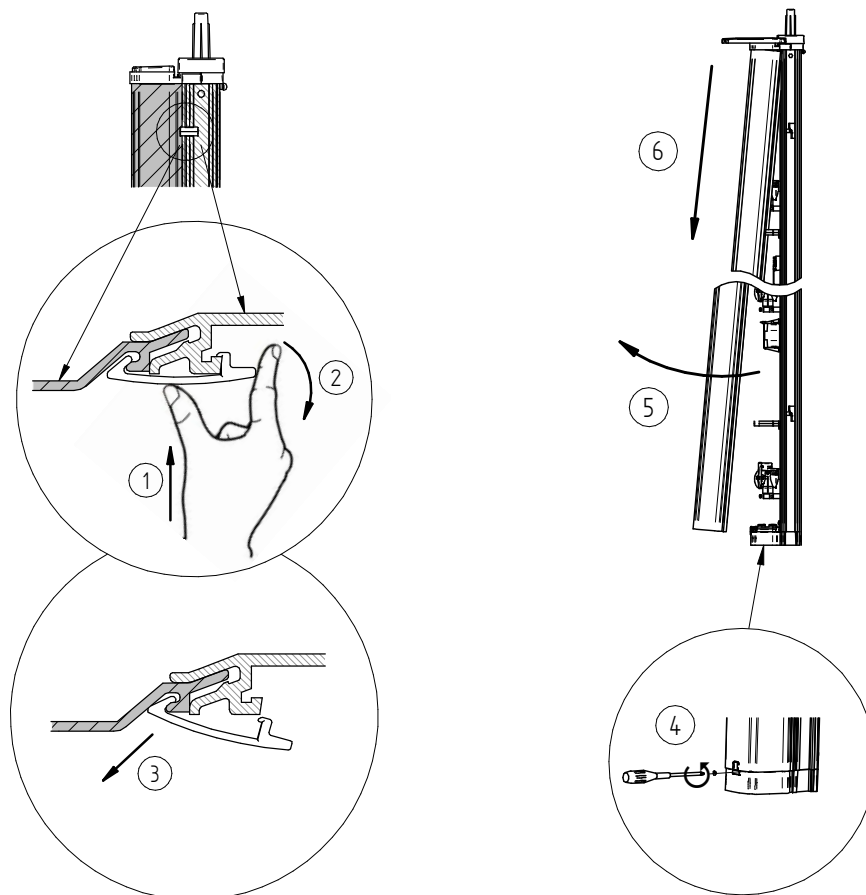
Veillez à laisser un espace entre le bas de la colonne et le socle de l'embase pour le passage des câbles.

Serrer les vis de fixation des éclisses pour maintenir la colonne stable.

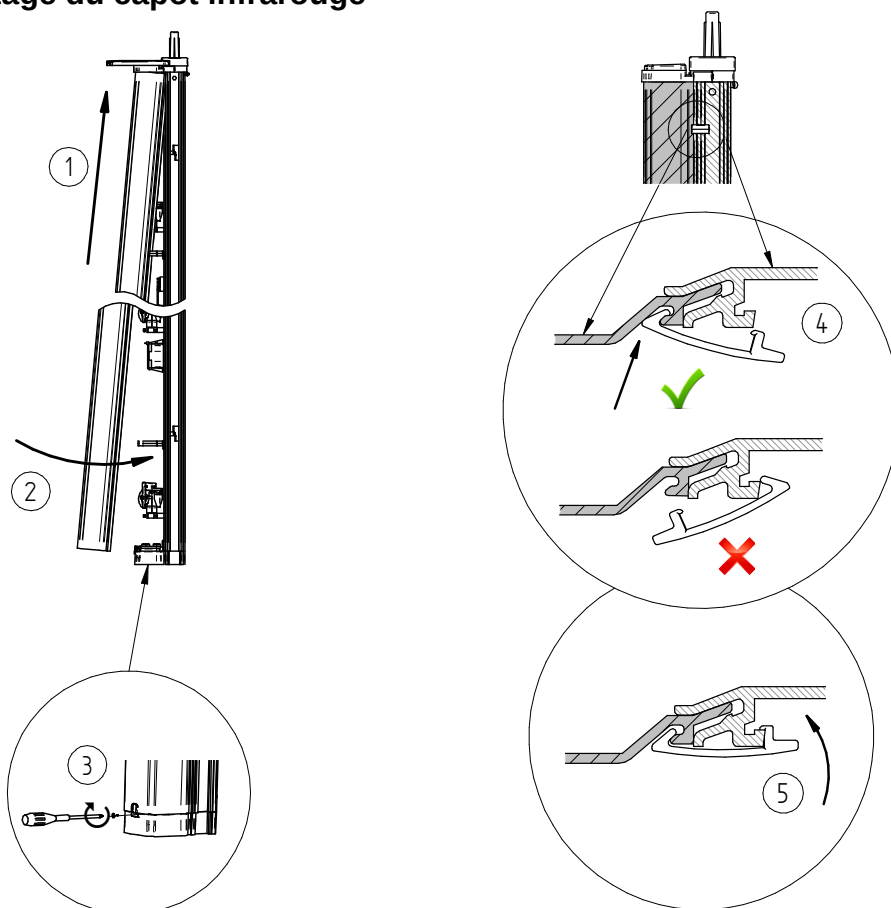
Après câblage, descendre complètement la colonne afin qu'elle repose sur le socle de l'embase. Serrer les vis de l'embase.



- Démontage du capot infrarouge



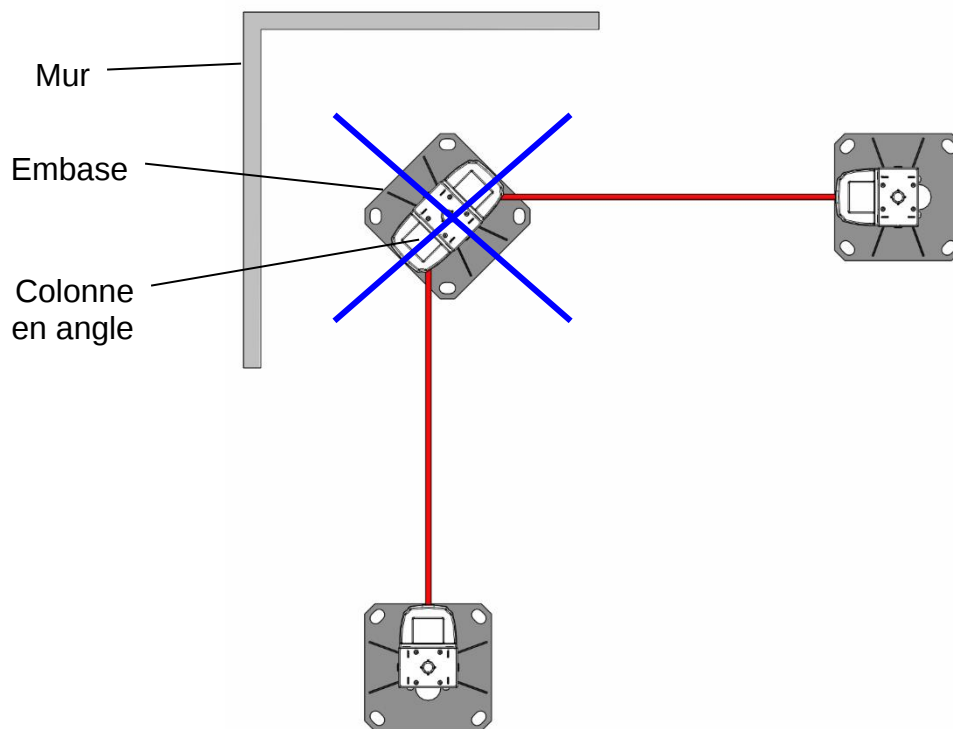
- Montage du capot infrarouge



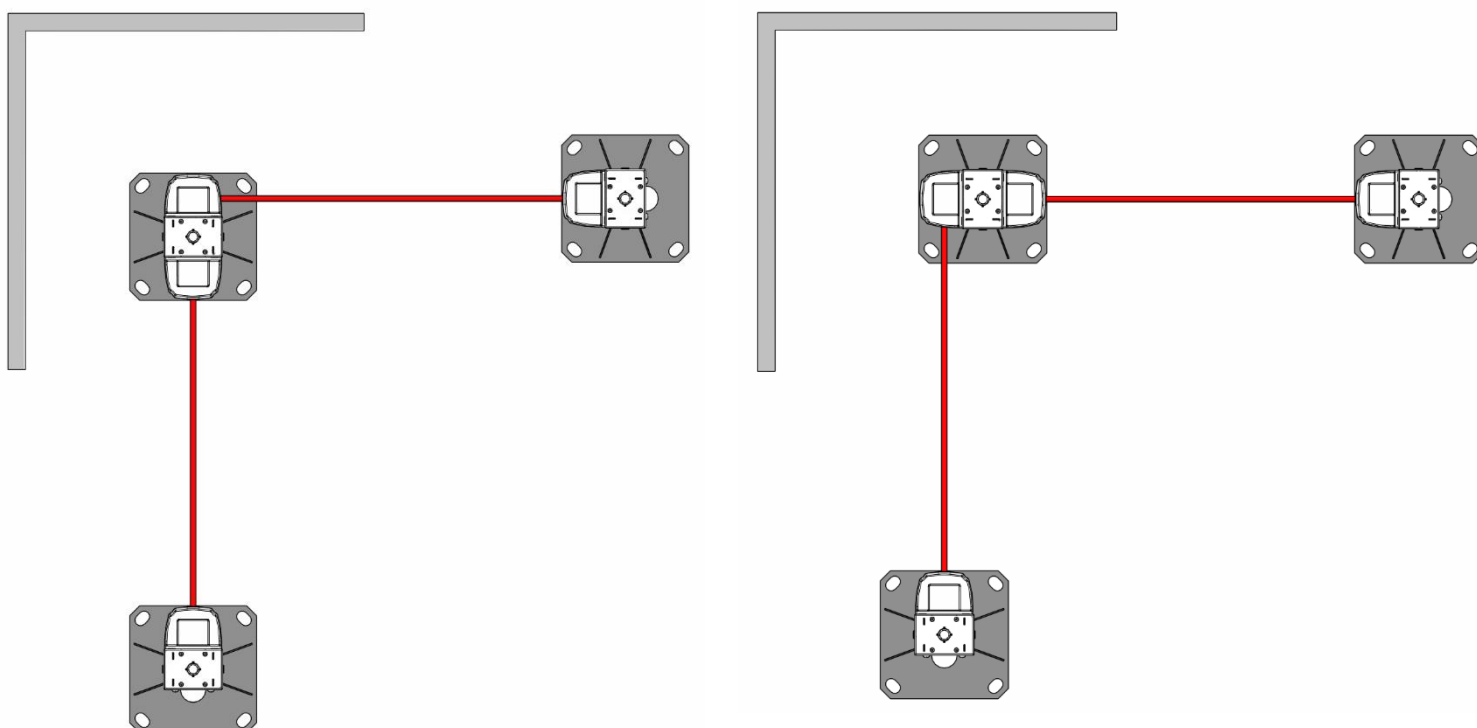
5.3 Positionnement d'une colonne dans un angle

En cas d'installation de colonne en angle, orienter la colonne parallèlement au mur.

Mauvaise installation de la colonne en angle



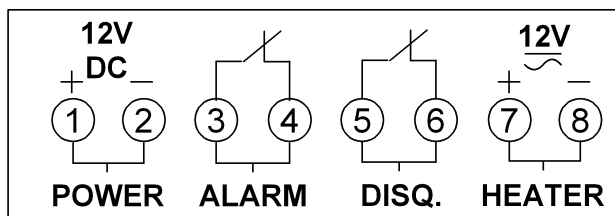
Installation correcte de la colonne en angle



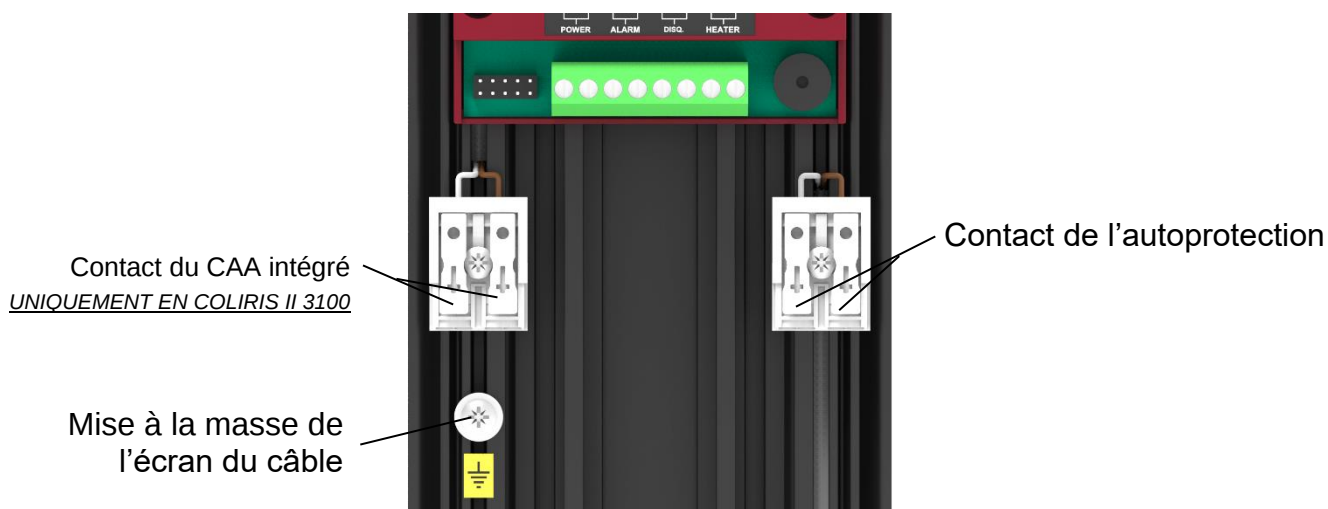
6 RACCORDEMENT

6.1 Raccordement COLIRIS II en 12V DC

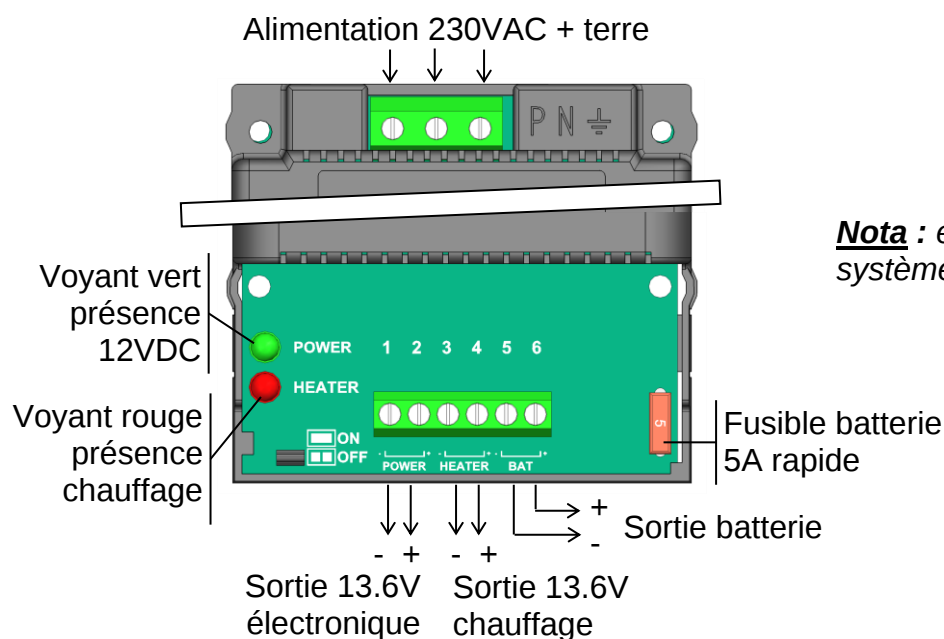
BORNIER CARTE GESTION



- 1 : +12V DC Alimentation
- 2 : 0 V DC Alimentation
- 3 : Contact intrusion
- 4 : Contact intrusion
- 5 : Contact disqualification
- 6 : Contact disqualification
- 7 : 12V AC-DC Chauffage
- 8 : 12V AC-DC Chauffage



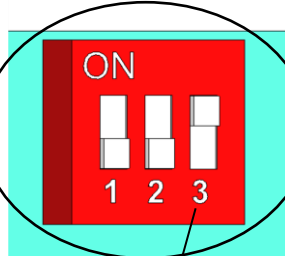
6.2 Raccordement COLIRIS II en 230V AC (alimentation en option)



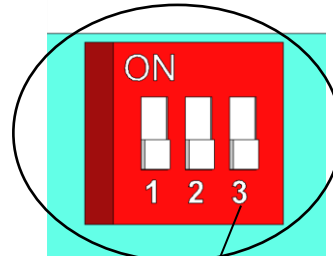
Nota : en cas de coupure 230VAC, le système de chauffage est désactivé

6.3 Mode basse consommation

Le switch 3 permet de désactiver les sorties contacts du bloc gestion pour une baisse de la consommation. Le switch 3 en position « Output OFF » désactive les sorties contacts et en position « Output ON » active les sorties contacts.



Switch 3 en position
« Output ON »
(par défaut)



Switch 3 en position
« Output OFF »

6.4 Longueur maximum des câbles pour l'électronique alimentée en 12V DC. (Câble type SYT1 avec écran)

COLIRIS II 50 / 100 / 200					
Nbre de Cellules		3 Cellules	4 Cellules	2x3 Cellules	2x4 Cellules
Consommation nominale (mA)		70	80	140	160
Ø fil (mm)	Section fil (mm ²)	Longueur maximale des câbles (m)			
0,6	0,3	107	94	54	47
0,9	0,6	241	211	120	105
1,4	1,5	537	470	269	235
1,8	2,5	895	783	448	392
2,3	4	1443	1263	722	631
2,8	6	2165	1894	1082	947
Basse consommation (mA)		50	60	100	120
Ø fil (mm)	Section fil (mm ²)	Longueur maximale des câbles (m)			
0,6	0,3	150	125	75	62
0,9	0,6	337	281	169	141
1,4	1,5	752	627	376	313
1,8	2,5	1253	1044	627	522
2,3	4	2020	1684	1010	842
2,8	6	3030	2525	1515	1263

6.5 Longueur maximum des câbles pour chauffage alimenté en 12V AC-DC.
(Câble type SYT1 avec écran)

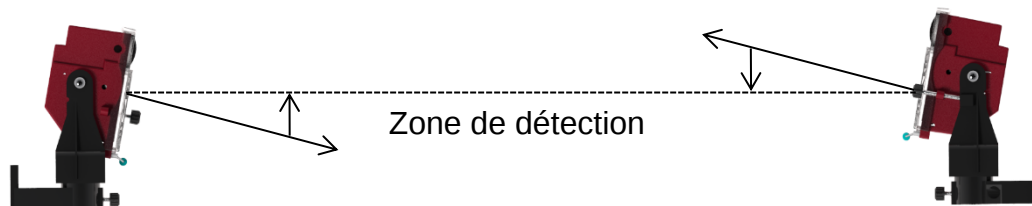
		Chauffage COLIRIS II 50 / 100 / 200			
Nbre de Cellules		3 Cellules	4 Cellules	6 Cellules	8 Cellules
Consommation (mA)		300	400	600	800
Ø fil (mm)	Section fil (mm ²)	Longueur maximale des câbles (m)			
0,6	0,3	25	19	12	9
0,9	0,6	56	42	28	27
1,4	1,5	125	94	63	47
1,8	2,5	209	157	104	78
2,3	4	337	253	168	126
2,8	6	505	379	254	189

Nota : En cas d'utilisation d'un même câble pour alimenter plusieurs éléments, les distances indiquées sont à diviser par le nombre d'éléments raccordés.
En cas de mise en parallèle par polarité de plusieurs fils de même section, les distances indiquées sont à multiplier par le nombre de fils couplés.

7 ALIGNEMENT ET REGLAGE

7.1 Alignement optique

Le bon fonctionnement de la détection dépend de l'alignement de la barrière.



Cet alignement consiste à faire coïncider les axes optiques des cellules des colonnes installés en vis à vis. Réaliser ce réglage de base pour chacune des cellules en utilisant le système de visée intégré.

DESCRIPTION DE LA VISEE SUR UNE CELLULE

- Desserrer la molette (1) libérant ainsi la rotation de la cellule dans le plan horizontal sur + ou - 90°.
- Placer l'œil en avant de la cellule suivant une visée oblique.
- La visée consiste à visualiser dans le miroir interne l'image du boîtier opposé (voir figure ci-dessous).
- La visée s'effectue en réalisant la rotation horizontale sur + ou - 90° par action directe sur la fourchette (3) de la cellule.
- La rotation verticale sur + ou - 10° par action sur la molette (2).
- Après obtention de l'image, ne pas oublier de bloquer la molette (1).

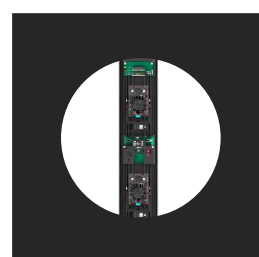
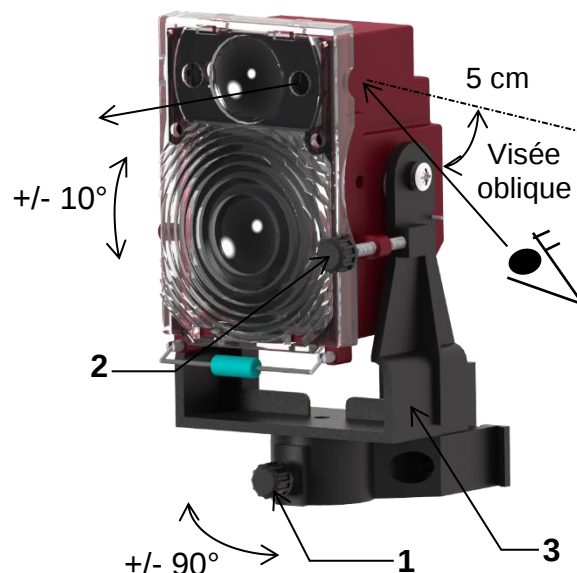


Image de la visée

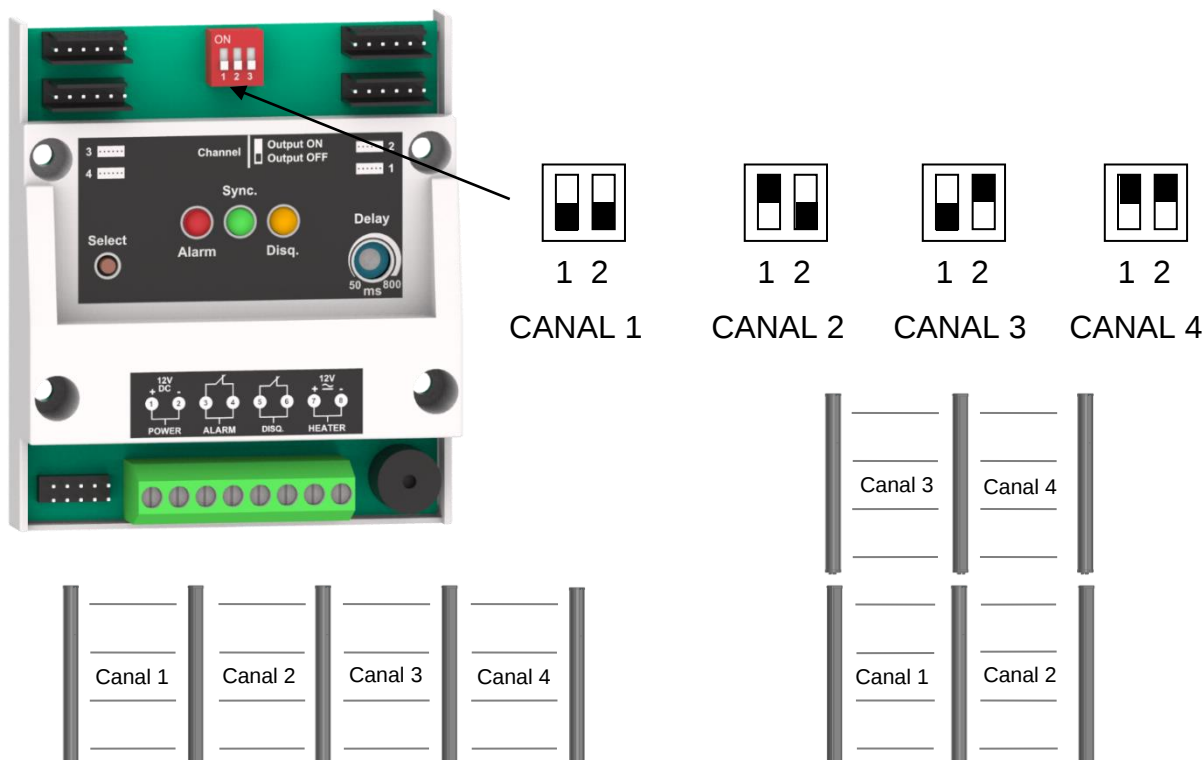
Nota : distance d'accommodation de l'œil : 5 cm environ

7.2 Sélection des canaux

Afin d'éviter que les différentes barrières d'un même site ne se perturbent entre elles, celles-ci sont munies de 4 fréquences sélectionnables (canaux).

Les 2 colonnes constituant une barrière doivent être configurées avec le même numéro de canal. Cette configuration se fait à l'aide des switchs situés sur le bloc gestion.

Nota : Le canal est validé lors de la mise sous tension. (Une action sur les switchs lorsque la colonne est alimentée, est sans effet sur la sélection du canal).



Attribution des canaux en fonction de la disposition des colonnes.

7.3 Mise en alignement de la barrière

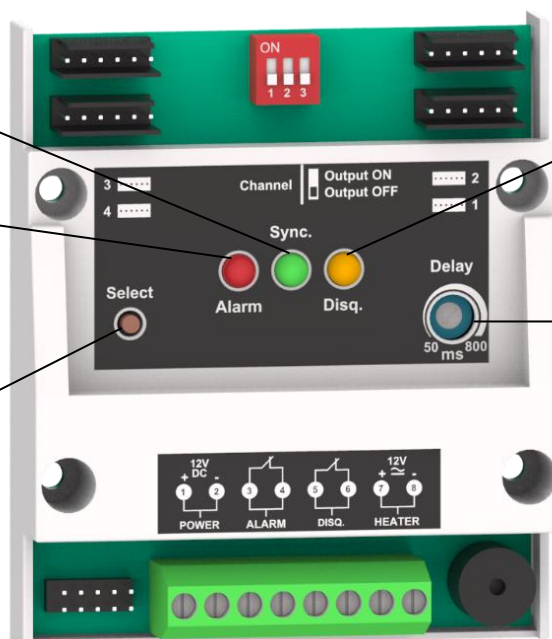
Voyant vert « Sync. » :
Synchronisation de la colonne

Voyant rouge « Alarm » :
alarme intrusion

Bouton poussoir « Select » :
- **Passage en alignement de la colonne**
- **Sélection des cellules en mode alignement**

Voyant orange « Disq. » :
alarme disqualification

Réglage du temps de réponse de l'alarme intrusion (de 45 à 800ms)



1. Maintenir appuyé le bouton poussoir « **Select** » (pendant au moins 2 secondes) jusqu'à ce que le buzzer bip 3 fois.
Le numéro de la cellule en cours d'alignement est indiqué par le nombre de clignotement des trois voyants et le nombre de bip du buzzer.

Nota : la cellule 1 se trouve en bas de la colonne

2. Agir sur la cellule jusqu'à obtention d'un signal continu sur le buzzer ou au moins 2 voyants allumés.

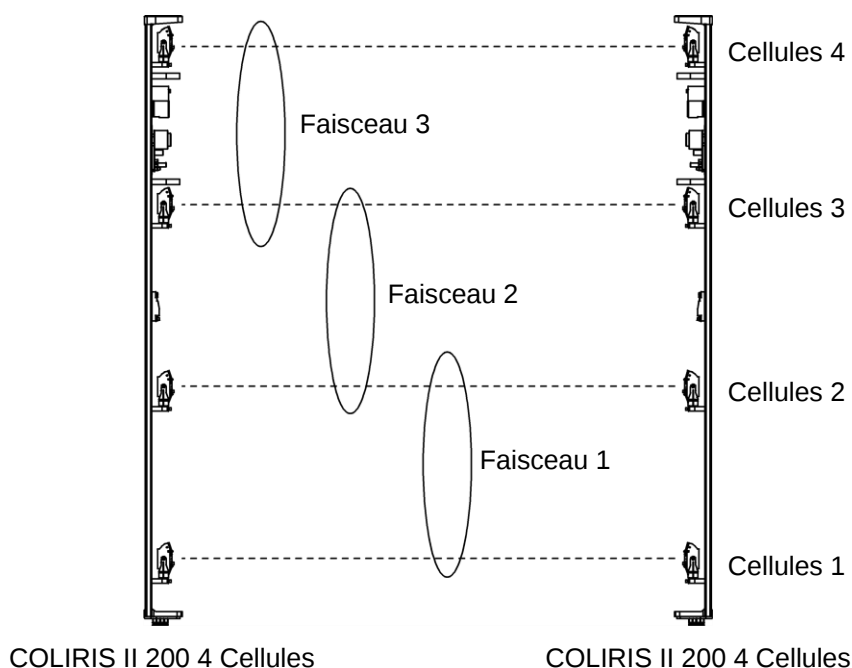
COLIRIS II 200 (avec 4 cellules connectées) :

Le faisceau 1 est constitué des cellules 1 et 2

Le faisceau 2 est constitué des cellules 2 et 3

Le faisceau 3 est constitué des cellules 3 et 4

COLIRIS II 200 avec 3 cellules connectées équivaut à 2 faisceaux.



L'état d'alignement du faisceau en COLIRIS II 200 dépend du signal reçu par les deux cellules qui le composent.

Exemple : En COLIRIS II 200, 4 cellules. Le signal reçu par le faisceau 1 dépend de la cellule 1 et 2

Nota : COLIRIS II 50/100 s'aligne cellule par cellule
COLIRIS II 200 s'aligne faisceau par faisceau

Visualisation de l'état d'alignement :

Etat de l'alignement	Voyants allumés		
	Rouge	Vert	Orange
Mauvais	X		
Bon	X	X	
Excellent	X	X	X

X → Voyant allumé

Nota : En l'absence de signal, le buzzer bip 1 fois par seconde.

3. Passer à la cellule suivante en appuyant sur le bouton poussoir, les clignotements des trois voyants et les bips du buzzer indiquent le numéro de la cellule à aligner ou du faisceau dans le cas COLIRIS II 200.

Nota : Si une cellule a été éjectée manuellement, l'alignement passera automatiquement au numéro de la cellule suivante.

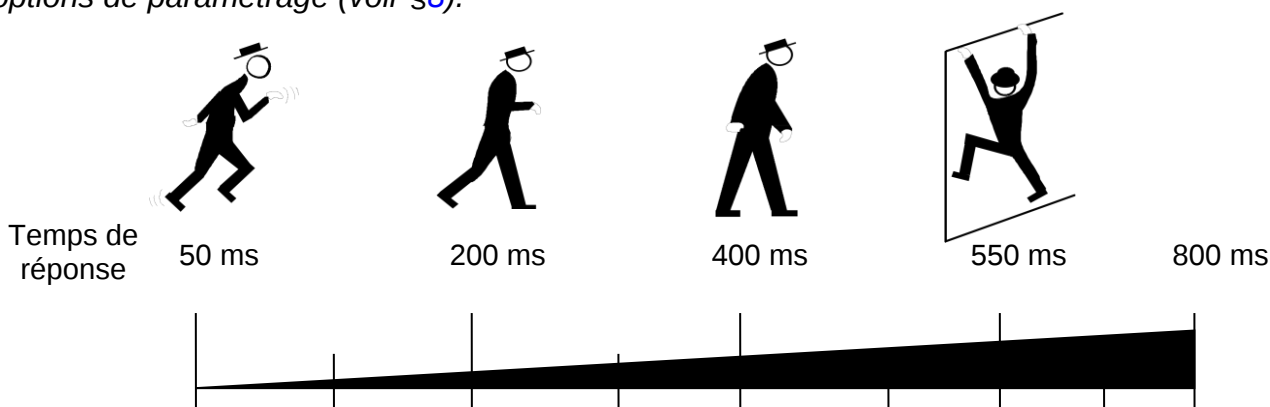
4. Pour sortir du mode alignement, maintenir le bouton poussoir « **Select** » appuyé pendant plus de 2s jusqu'à ce que le buzzer bip 3 fois.

Nota : Vérifier que le voyant vert de synchronisation soit allumé, si tel n'est pas le cas, reprendre entièrement l'alignement de la colonne.

7.4 Réglage du temps de réponse de l'alarme intrusion

Régler le temps de réponse en agissant sur le potentiomètre prévu à cet effet. (Voir §7.3)

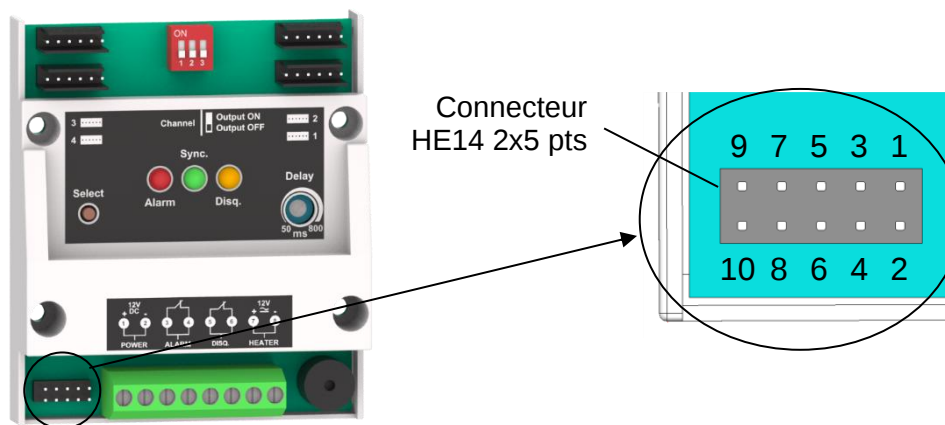
Nota : La validation et le temps de réponse de la mono-détection s'effectue uniquement par les options de paramétrage (voir §8).



8 OPTIONS PARAMETRAGE

8.1 Câblage de la liaison série

Le bloc gestion est équipé d'un connecteur HE14 2x5pts pour pouvoir paramétrer la carte par liaison série RS232 via le logiciel HyperTerminal (logiciel fournis par Windows*).

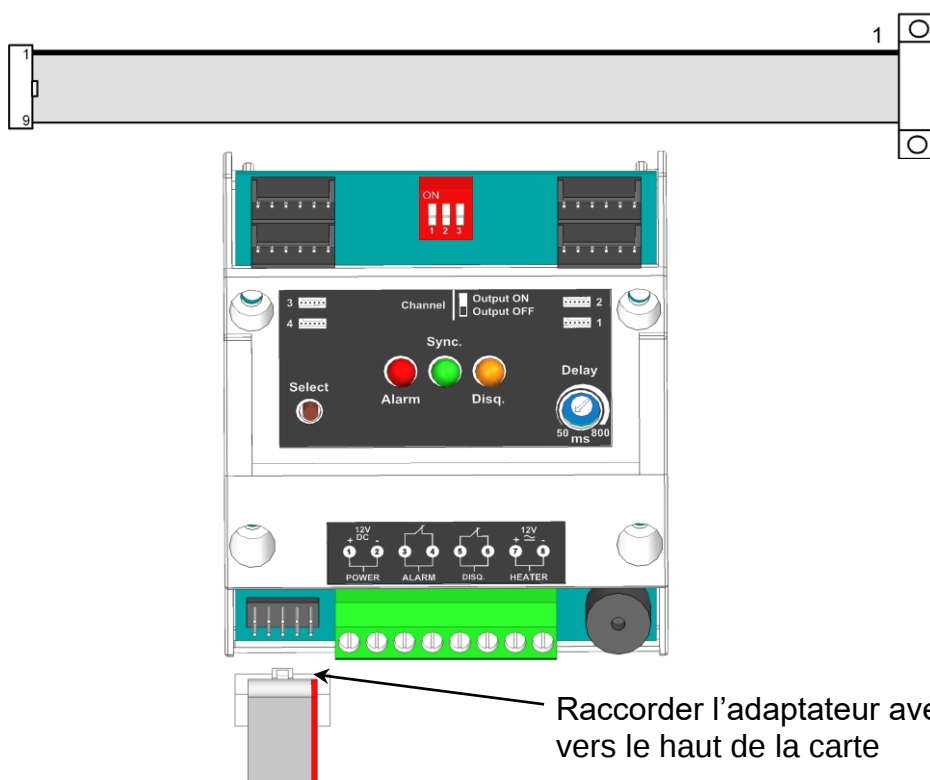


Connecteur bloc gestion

* Windows marque déposée par Microsoft Corporation

Plan de câblage de l'adaptateur liaison série :

HE10 2x5pts	SUBD 9pts femelle
1	1
2	nc
3	2
4	nc
5	3
6	nc
7	nc
8	9
9	5
10	nc

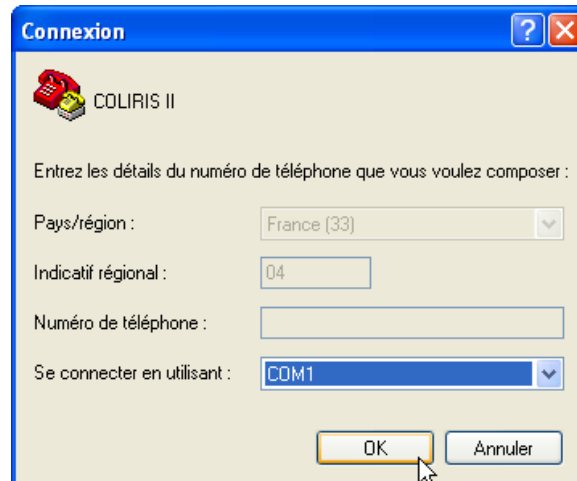


8.2 Configuration de l'HyperTerminal

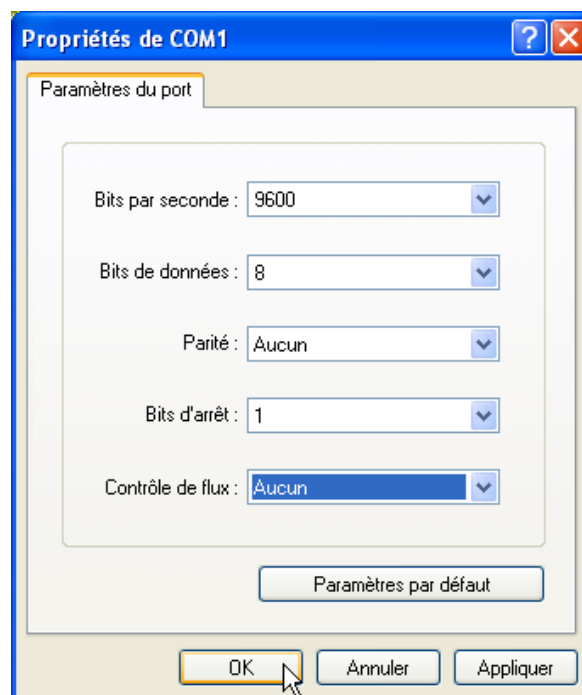
1. Ouvrir l'HyperTerminal
2. Saisir un nom à la nouvelle connexion



3. Sélectionner le port de communication sur lequel est connecté le bloc gestion



4. Entrer les paramètres du port comme indiqué ci-dessous



5. L'HyperTerminal est prêt à envoyer les données.

Toutes les commandes doivent être tapées en majuscule.

S'il y a erreur sur le choix de la commande, taper sur « Q ». La commande en cours n'est pas prise en compte, l'HyperTerminal passe en attente d'une nouvelle commande.

Si une commande n'est pas terminée au bout d'1min30, celle-ci n'est pas prise en compte, l'HyperTerminal passe en attente d'une nouvelle commande.

4 commandes possibles :

- Activation de la mono-détection
- Temps de réponse de la mono-détection
- Consigne de chauffage
- Lecture des paramètres du bloc gestion

Nota : Seules sont affichées les commandes valides.

La mono-détection n'est valide que sur la cellule reliée au connecteur 1.

8.3 Paramétrage de la mono-détection : ATF

Commande : ATF0 : Désactivation de la mono-détection sur la cellule basse (par défaut)
 ATF1 : Activation de la mono-détection sur la cellule basse

Nota : la mono-détection est sélectionnable uniquement en COLIRIS II 50/100.

8.4 Paramétrage du temps de réponse de la mono-détection : ATT

Commande : ATTxxxx (par défaut 1500ms)
 xxxx → 4 chiffres représentant le temps de réponse de la mono-détection
 sur la cellule basse (en ms).
 Réglable par pas de 100ms de 1000 à 5000ms (1s à 5s).

8.5 Paramétrage de la consigne de chauffage : ATC

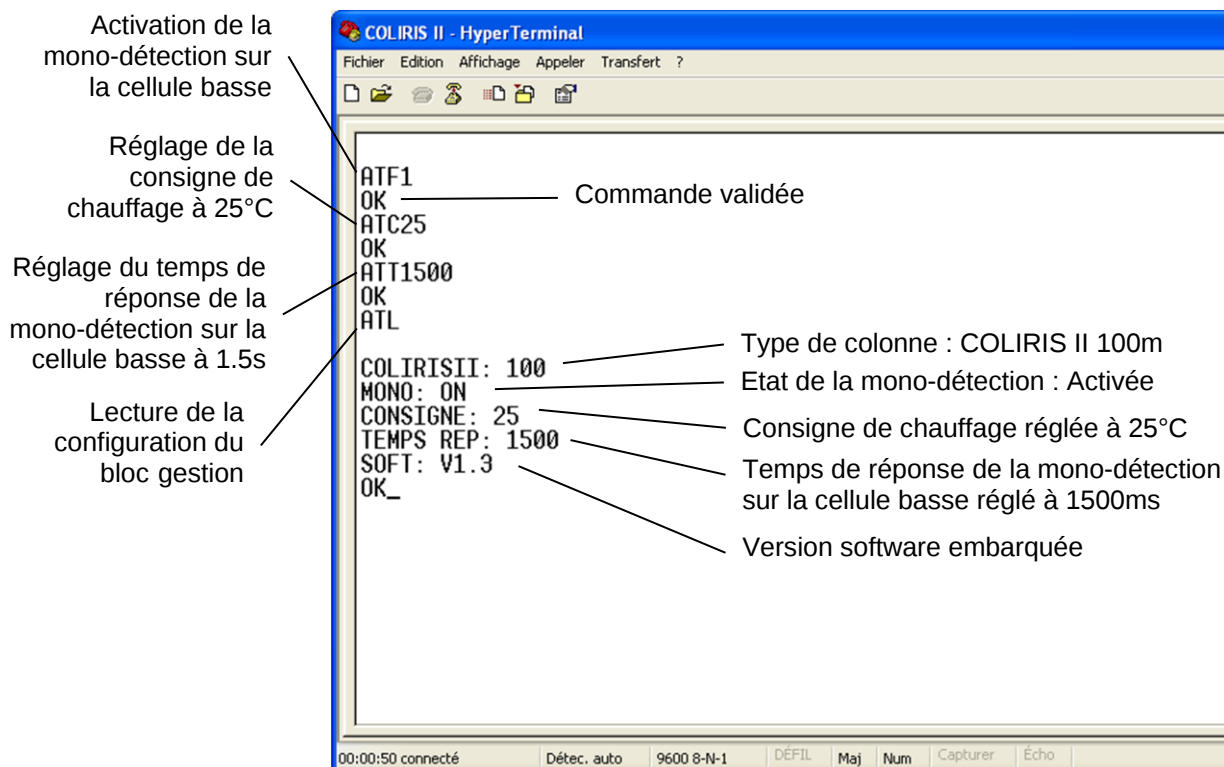
Commande : ATCxx (par défaut 20°C)
 xx → 2 chiffres représentant la température de déclenchement du
 chauffage (en °C).
 Réglable de 00 à 90

8.6 Lecture des paramètres du bloc gestion : ATL

Affichage des paramètres du bloc gestion :

- Type de colonne
- Etat de la mono-détection sur la cellule basse
- Consigne de chauffage
- Temps de réponse de la mono-détection sur la cellule basse
- Version software embarquée

Exemples de commande :



9 TESTS FINAUX

Après installation, assurez-vous du bon fonctionnement par un test d'ensemble.

- Couper deux cellules adjacentes et vérifier l'activation de l'alarme intrusion.
- Si la mono-détection est validée, couper la cellule et vérifier l'activation de l'alarme intrusion.

10 ENTRETIEN PERIODIQUE

Pour assurer un maintien des performances dans le temps, il faut prévoir un entretien minimum :

- Nettoyer le capot de chaque élément au moins une fois par an, (ou plus suivant exposition aux salissures).
- Répéter les tests finaux (une fois par an).

11 MAINTENANCE

A la mise sous tension on reconnaît le type de colonne grâce à un signal sonore :

- Une colonne COLIRIS II 50 bip 1 fois.
- Une colonne COLIRIS II 100 bip 2 fois.
- Une colonne COLIRIS II 200 bip 3 fois.

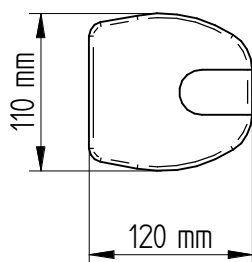
Défaut constaté	Cause probable	Solution
Tous les voyants sont éteints	- Alimentation incorrecte	- Revoir l'alimentation
Voyant rouge « Alarm » et Voyant orange « Disq. » allumés	- Tension d'alimentation 12V : < 9V DC	- Vérifier le câblage de l'alimentation - Vérifier la batterie
Voyant orange « Disq. » allumé et Voyant vert « Sync. » éteint	- La 2 ^e colonne formant la zone de détection est hors tension. - Canal différent sur les colonnes formant la zone de détection.	- Revoir l'alimentation - Modifier le canal de l'une des colonnes
Voyant orange « Disq. » allumé et Voyant vert « Sync. » allumé	- Mauvais alignement - Des cellules sont occultées	- Reprendre l'alignement - Dégager les cellules
Les cellules sont coupées mais le voyant rouge « Alarm » ne s'allume pas	- Les 2 cellules ne sont pas coupées simultanément	- Couper les 2 cellules simultanément
Les sorties relais ne commutent pas.	- Le switch mode « basse consommation » est sur la position Output OFF	- Mettre le switch mode « basse consommation » sur position Output ON.

12 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

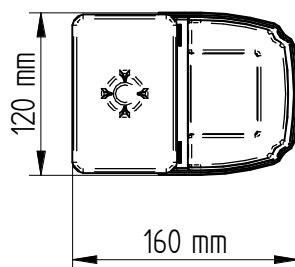
	COLIRIS II 50	COLIRIS II 100	COLIRIS II 200
Distance extérieure avec chauffage	50m	100m	200m
Type de détection	Faisceaux infrarouge pulsés suivant 4 fréquences sélectionnables (canaux). Longueur d'onde 950 nm		
Nombre de cellules pour 1 direction	3 à 4		
Mode de détection	Bi-détection temporisée		
Temps de réponse de l'alarme intrusion	Réglable de 45ms à 800ms		
Temps de réponse de l'alarme disqualification	1 minute non réglable		
Durée typique de l'alarme intrusion	Durée de coupure des cellules avec un minimum de 4s		
Alimentation • Electronique • Chauffage	10.5 à 14.5V DC 10 à 15V AC/DC		
Sortie « Autoprotection » par contact NF hors alarme	30V AC/DC – 50mA		
Sortie « Intrusion » par contact NF hors alarme	30V AC/DC – 50mA		
Sortie « Disqualification » par contact NF hors alarme	30V AC/DC – 50mA		
Température d'utilisation avec chauffage thermostaté	-35°C / +70°C		
Humidité relative	95% maxi sans condensation		
Indice de protection	COLIRIS II 3000 : IP43 COLIRIS II 3100 : IP45		
Poids des colonnes : (hors alimentation 230V AC et batterie) • COLIRIS II 3000 1M10 • COLIRIS II 3000 1M50 • COLIRIS II 3000 1M90	4Kg 5Kg 6.5Kg		
• COLIRIS II 3100 1M • COLIRIS II 3100 1M50 • COLIRIS II 3100 2M	6Kg 8Kg 11Kg		
Compatibilité électromagnétique	Conforme aux normes européennes (label CE)		
Orientation des cellules	Horizontale : +/- 90° - Verticale +/- 10°		
Moyens d'alignement intégrés	Viseurs optiques, bargraph à 3 voyants et buzzer indiquant la qualité de réception du signal reçu		

Dimensions :

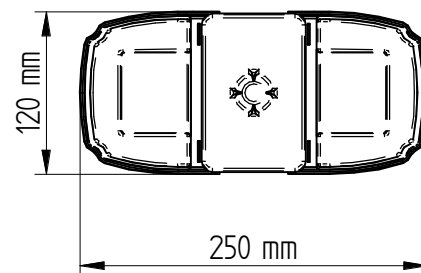
COLIRIS II 3000



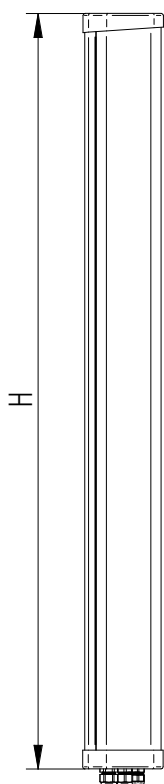
COLIRIS II 3100 SF



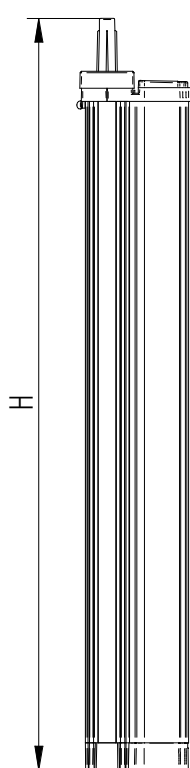
COLIRIS II 3100 DF



COLIRIS II 3000



COLIRIS II 3100



COLIRIS II 3000
Hauteur de la colonne (H)

1M10	1,115 m
1M90	1,915 m
2M50	2,515 m

COLIRIS II 3100
Hauteur de la colonne (H)

1M	1,115 m
2M	2,115 m
2M50	2,615 m

Configuration possible :

COLIRIS II 3000		
	1 direction	2 directions
1M10	3 Cellules	2x3 Cellules
	4 Cellules	/
1M90	3 Cellules	2x3 Cellules
	4 Cellules	2x4 Cellules
2M50	3 Cellules	2x3 Cellules
	4 Cellules	2x4 Cellules

COLIRIS II 3100		
	1 direction SF	2 directions DF
1M	3 Cellules	3+3 Cellules
	4 Cellules	4+4 Cellules
2M	3 Cellules	3+3 Cellules
	4 Cellules	4+4 Cellules
2M50	3 Cellules	3+3 Cellules
	4 Cellules	4+4 Cellules

SF = SIMPLE FACE DF = DOUBLE FACE

Option alimentation non disponible pour les configurations suivantes :

- COLIRIS II 3000 1M10 2x3 Cellules
- COLIRIS II 3000 1M50 2x4 Cellules
- COLIRIS II 3100 1M 1x4 Cellules SF
- COLIRIS II 3100 1M 4+4 Cellules DF

13 REFERENCES DES PRODUITS

- | | |
|--|----------------|
| • Câble liaison série | réf : 65459805 |
| • Bloc gestion COLIRIS II 50 | réf : 80900401 |
| • Bloc gestion COLIRIS II 100 | réf : 80900402 |
| • Bloc gestion COLIRIS II 200 | réf : 80900403 |
| • Lot de 2 Cellule NCIS blanche 50 | réf : 80902002 |
| • Lot de 2 Cellule NCIS bordeaux 100/200 | réf : 80902001 |
| • Kit alimentation 230V AC / 110V AC | réf : 80900407 |
| • Batterie 12V 1,2Ah | réf : 35145000 |



Conformément aux directives européennes sur l'environnement, ce produit ne doit pas être jeté mais recyclé dans une filiale appropriée.

CONTENTS

1	GENERAL.....	29
2	DESCRIPTION.....	30
3	OPERATION.....	32
4	INSTALLATION PRECAUTIONS.....	34
5	INSTALLATION.....	34
5.1	Installation of COLIRIS II 3000 columns	34
5.2	Installation of COLIRIS II 3100 columns	38
5.3	Installation of a column in a corner	40
6	WIRING.....	41
6.1	Wiring COLIRIS II to 12V DC	41
6.2	Wiring COLIRIS II to 230V AC (optional power supply)	41
6.3	Low consumption mode	42
6.4	Maximum cable lengths for electronic circuits supplied with 12V DC.....	42
6.5	Maximum cable lengths for heating with 12V AC-DC.	43
7	ALIGNMENT AND ADJUSTMENT	44
7.1	Optical alignment	44
7.2	Channel selection	45
7.3	Barrier alignment.....	45
7.4	Adjusting response time of the intrusion alarm	47
8	SETTING OPTIONS	47
8.1	Wiring in series (serial links)	47
8.2	Hyper Terminal Configuration	48
8.3	Configuration of mono-detection: ATF	50
8.4	Configuration of response time for mono-detection: ATT.....	50
8.5	Configuration of heater instruction: ATC	50
8.6	Read control unit settings: ATL.....	50
9	FINAL TESTS.....	51
10	PERIODIC MAINTENANCE	51
11	MAINTENANCE.....	51
12	TECHNICAL SPECIFICATIONS	52
13	PRODUCT REFERENCES.....	54

1 GENERAL

COLIRIS II active infrared barriers are comprised of ***two identical columns*** equipped with mixed cells that integrate both transmission and reception functions. They operate using D.I.S. (**D**ual **I**nterlaced **S**canning) technology, which ensures maximum reliability.

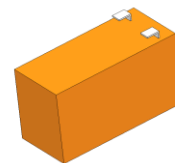
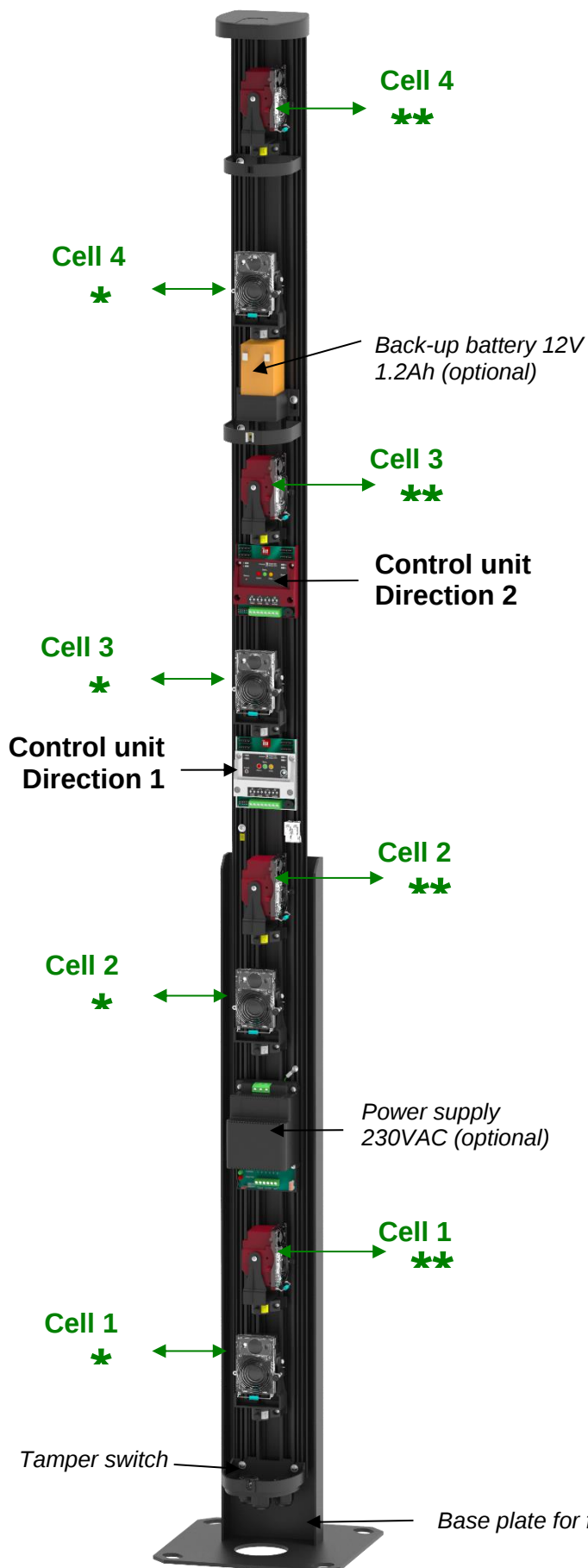
The columns are installed facing each other over the distance to be protected. This creates an invisible, imperceptible detection zone. The simultaneous interruption of adjacent cells (which thereby prevents false alarms due to birds, falling leaves, etc.) triggers an intrusion alarm on the two columns. Each barrier has 4 selectable, operating frequencies, which prevents any risk of interference between them.

PRINCIPAL FEATURE COMMON TO ALL PRODUCTS IN THE LINE:

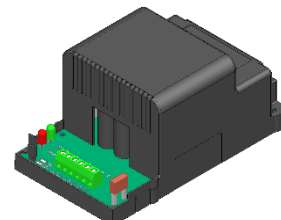
- Maximum outdoor range:
 - COLIRIS II 50 = 50 m / 164 ft
 - COLIRIS II 100 = 100 m / 328 ft
 - COLIRIS II 200 = 200 m / 656 ft
- Each product line is broken down into three heights:
 - COLIRIS II 3000: 1.10m / 3.6ft, 1.50m / 4.9ft and 1.90m / 6.2ft
 - COLIRIS II 3100: 1m / 3.3ft, 1.50m / 4.9 and 2m / 6.5ft
- Fog detector with automatic exclusion of beams, signaling a slow decrease in the infrared signal, standard equipment for the entire product line.
- 4 selectable frequencies make it possible to distinguish one barrier from another.
- Barriers equipped with 3 to 4 mixed cells for each direction permit operation using **D.I.S.** technology.
- Integrated alignment tools on each column: optical sights, indicator lights and a buzzer indicating the reception quality of the incoming signal.
- Thermostat controlled heating on all columns.
- Options:
 - Power supply 230V AC /12V DC.
 - Base for anchoring to floor
 - Wall mounting kit

2 DESCRIPTION

COLIRIS II 3000 :



Back-up battery 12V 1.2Ah



Power supply 230VAC



Bloc Gestion **blanc**
COLIRIS II 50



Bloc Gestion **bordeaux**
COLIRIS II 100/200



Control unit **white**
COLIRIS II 50



Control unit **purple**
COLIRIS II 100/200

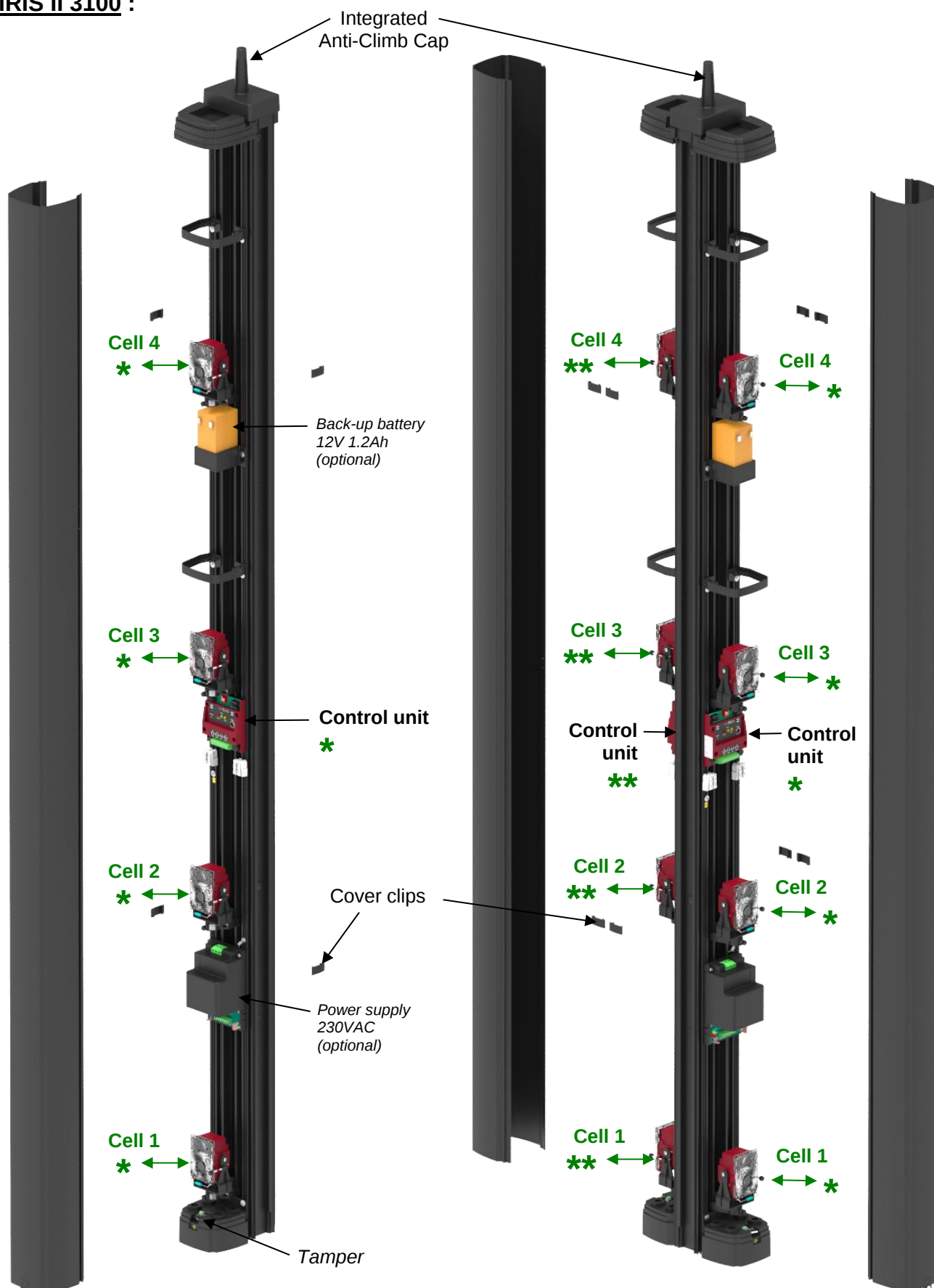
ACCESSORIES FURNISHED PER COLUMN:

- 4 mounting screws 4.8x60
- 4 lags
- 4 spacers
- 4 hex head bolts M5x30
- 4 washers Ø5
- 4 nuts M5
- 4 hex head bolts M5x70

* → DIRECTION 1

** → DIRECTION 2

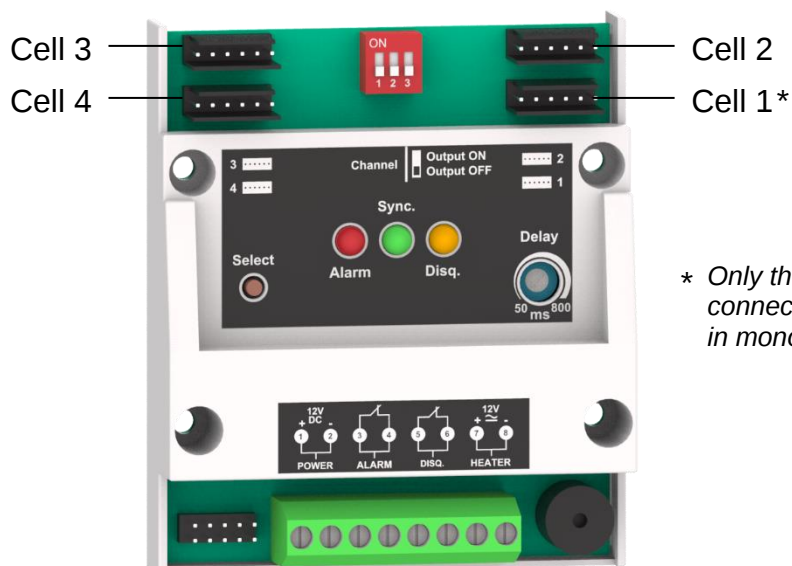
COLIRIS II 3100 :



* → DIRECTION 1
 ** → DIRECTION 2

3 OPERATION

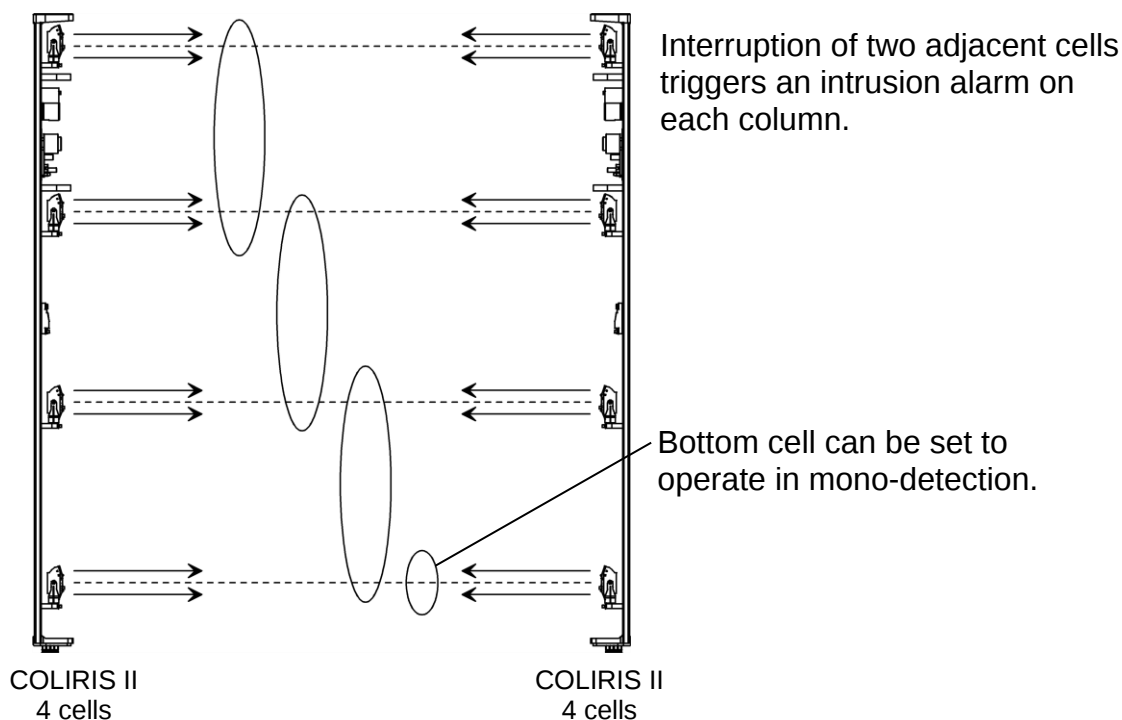
The control unit can be equipped with 3 or 4 cells to manage a direction. It automatically determines the number of cells connected when the power is turned on.



* Only the cell linked to connector 1 can be activated in mono-detection

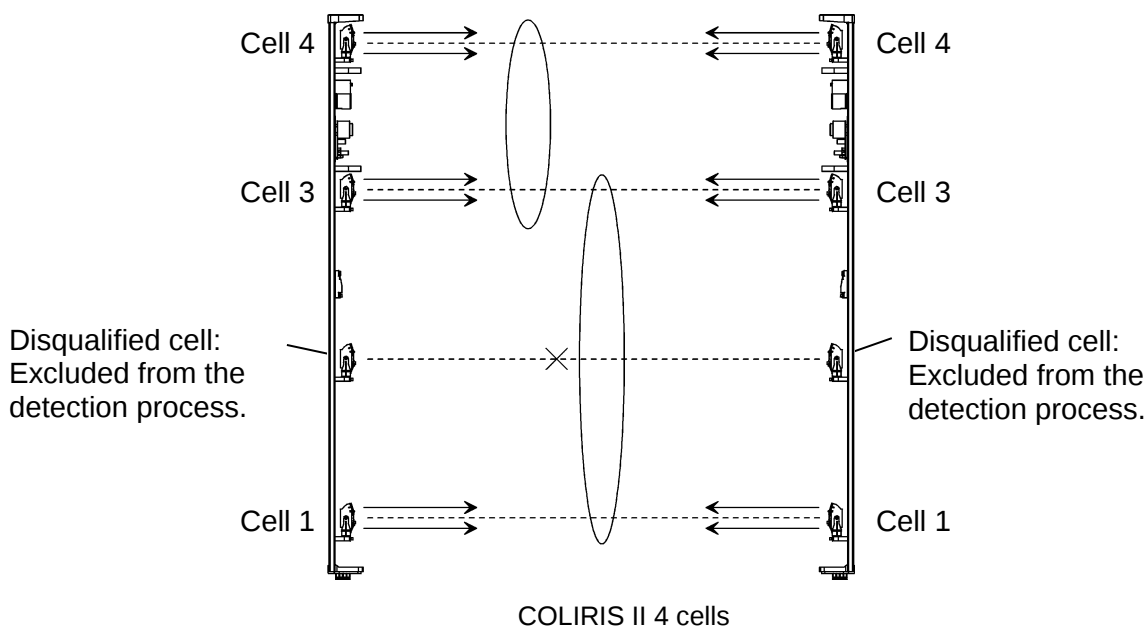
Cell cabling

- Interruption of two adjacent cells triggers an intrusion alarm.
- Interruption of the bottom cell can also trigger an immediate or a time-delayed intrusion alarm (only for COLIRIS II 50/100).
- A slow weakening of the incoming infrared signal on one or more of the cells triggers a disqualification alarm.
- The prolonged interruption of at least one cell triggers a disqualification alarm.



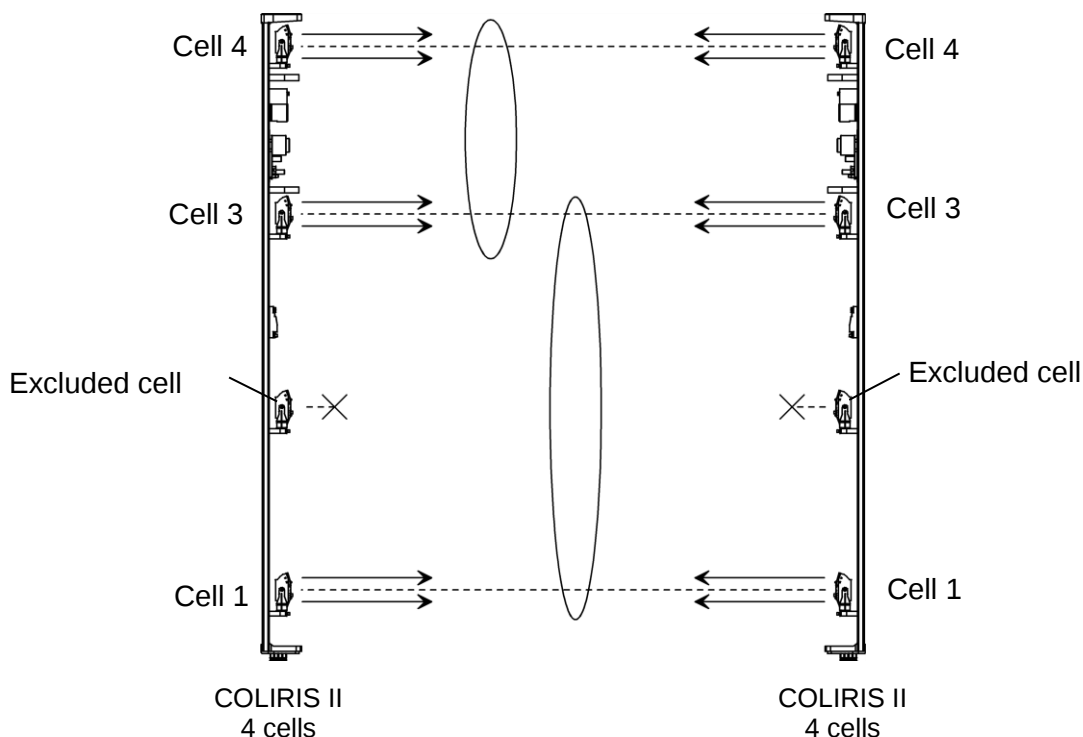
Barrier operating mode

Each **COLIRIS II** column continuously analyzes the incoming infrared signal received by each of its cells. When the signal becomes lower than the minimal threshold ensuring all-weather detection, the corresponding cell is automatically removed from the detection process. If the phenomenon persists for a period ≥ 1 minute, a disqualification alarm is generated.



It is possible to manually exclude cells using the following procedure:

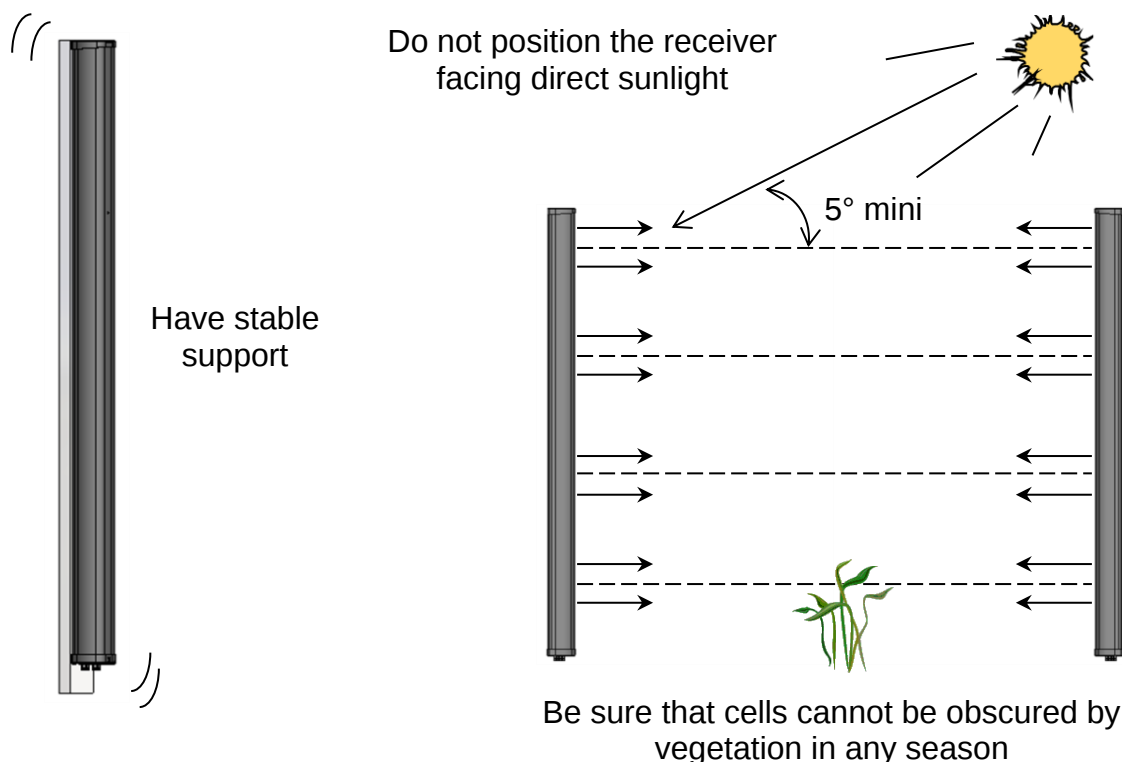
1. Turn off power to the barrier.
2. Disconnect the cell on the control unit in addition to the one facing it.
3. Turn the power on. The cell is then excluded.



Excluding a cell

4 INSTALLATION PRECAUTIONS

To install the barriers correctly, it is important to follow certain guidelines.



5 INSTALLATION

5.1 Installation of COLIRIS II 3000 columns

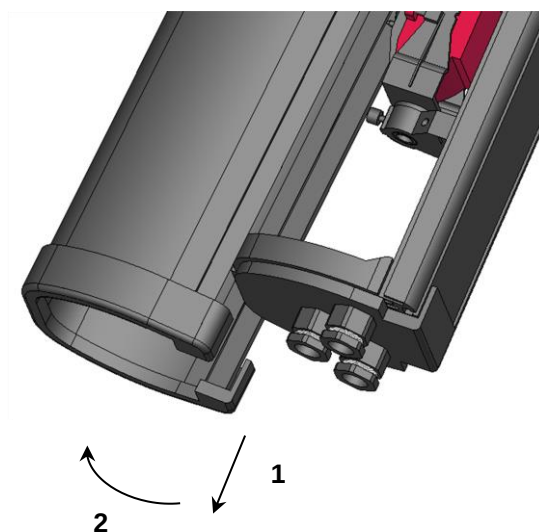
Regardless of the means of attachment used, it is necessary to mount the **spacers** behind the frame in order to free up enough space for removal of the top cover.

Removing the cover:

Remove the mounting screw(s) for the cover and remove the cover by letting it slide about 5 cm towards the bottom (1). Then move it towards the exterior (2) to extract it (taking care not to change the direction of the cells).

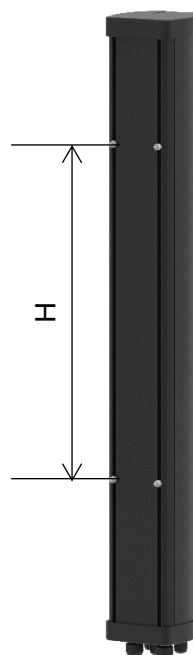
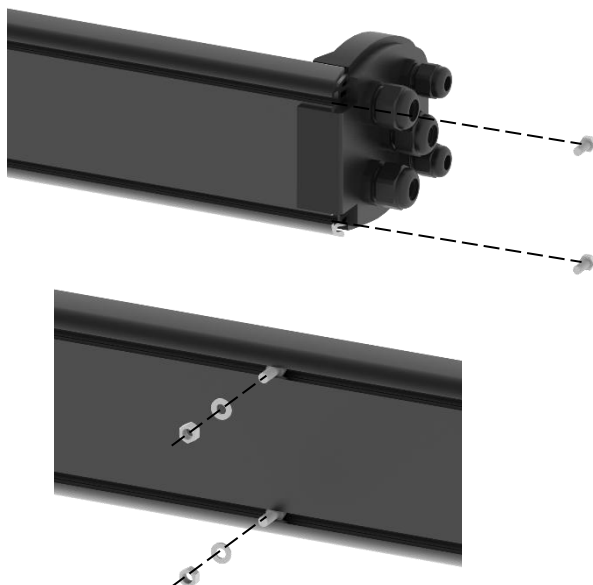
Replacing the cover:

- Mount the cover on the guide bolts on top of the column so that the cover opens up and fits onto the rails of the frame (taking care not to change the direction of the cells).
- Slide the cover upwards, while keeping it at the level of the guide bolt. Slide the cover progressively down the frame.
- Make sure that the cover clips firmly into the top flanges and attach the cover with the anchoring screw(s).

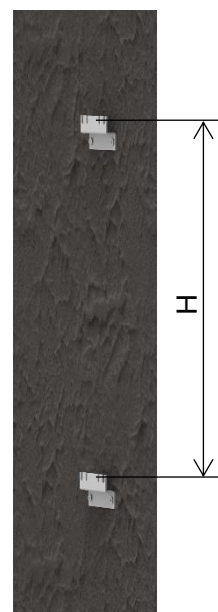
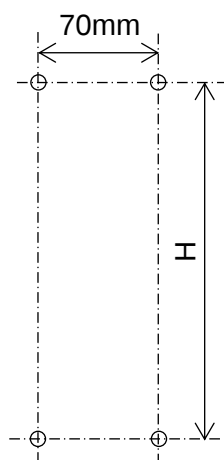
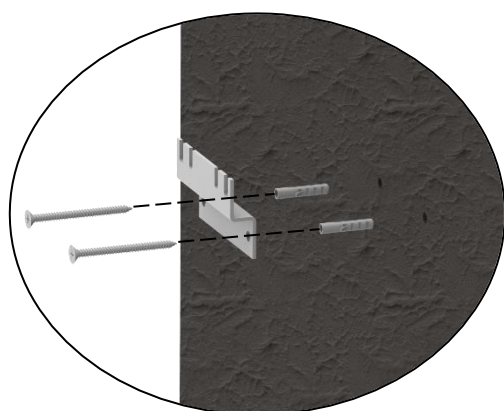


Wall fastening

- 1 Fit the screws on the back of the profile



- 2 Fit the flanges on the wall following the template



- 3 Slide the screws on the column into the flange slots and tighten the screws

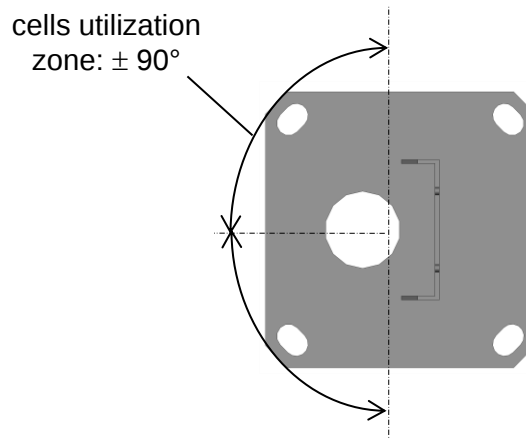
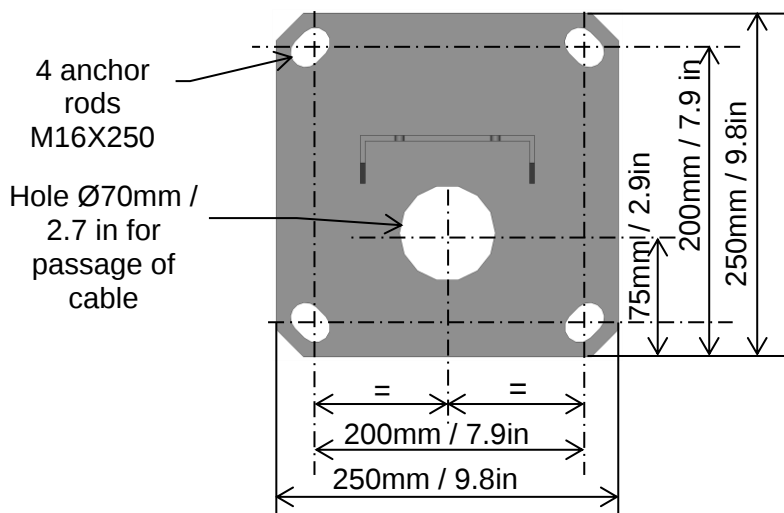


Detail of sealing base plate

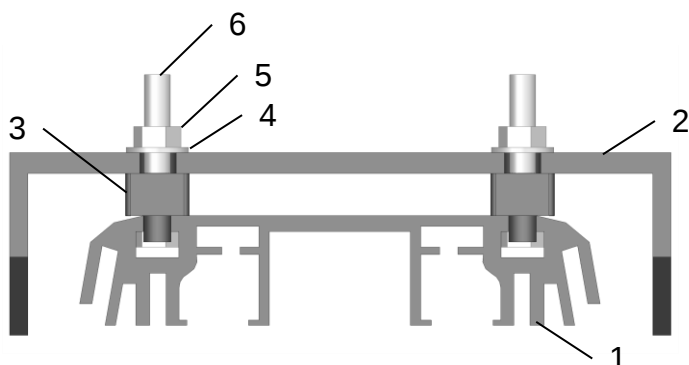
Fasten the 4 anchor bolts into a concrete block using the template (provided) to ensure proper vertical emplacement of the bolts.



- Position the sealing post so that it is properly oriented with the cells.
- Pay attention to the place where the cables will go through.
- The holding wedge inside the package of the pole is used as a sealing template.

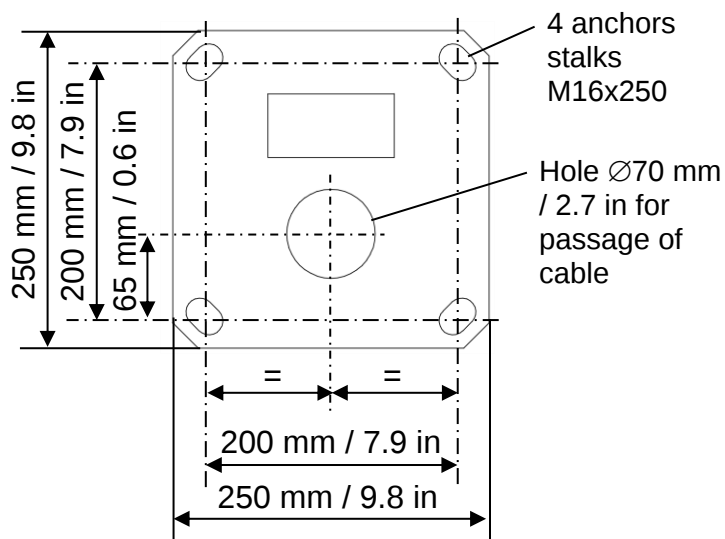


Fastening to the base plate

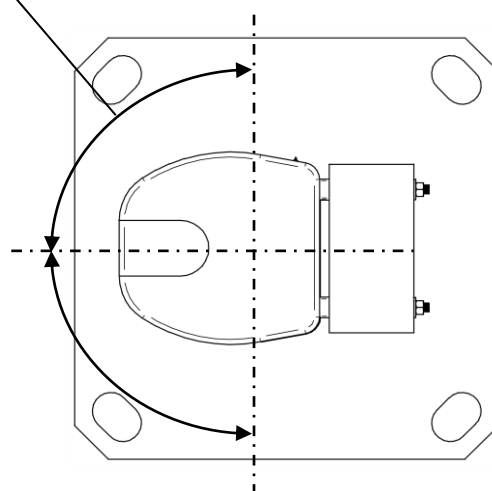


- Remove the cover
- Mount the heads of the screws (6) in the rails of the frame (1), then the spacers (3) on the post (2).
- Place the washers (4) and the nuts (5).

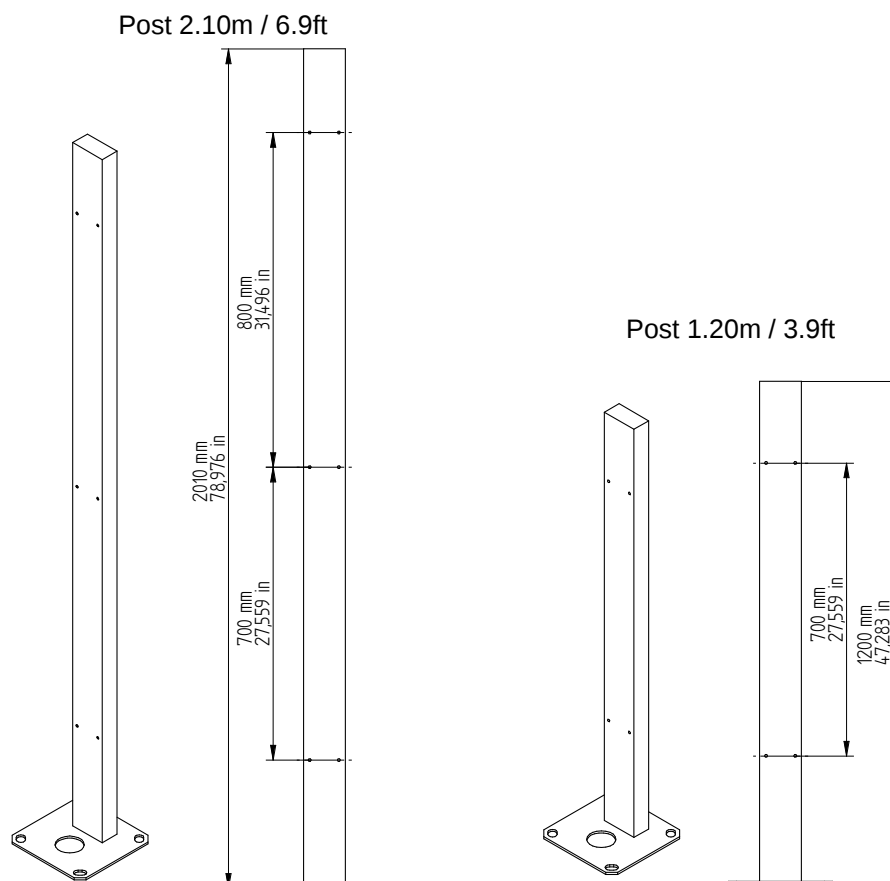
Detail of sealing post



cells utilization zone:
 $\pm 90^\circ$

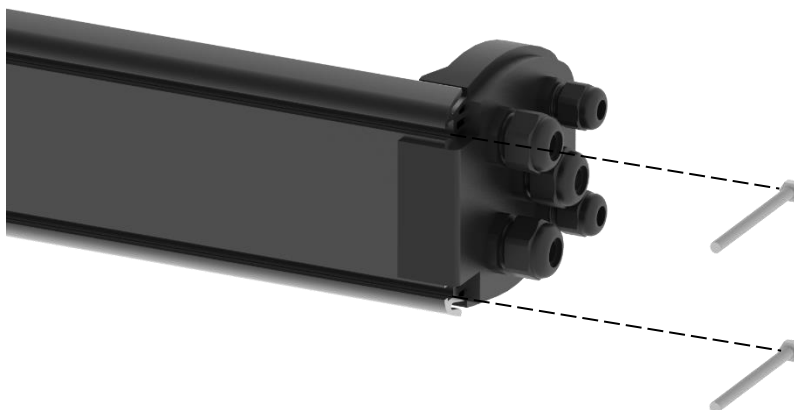


Detail of post:

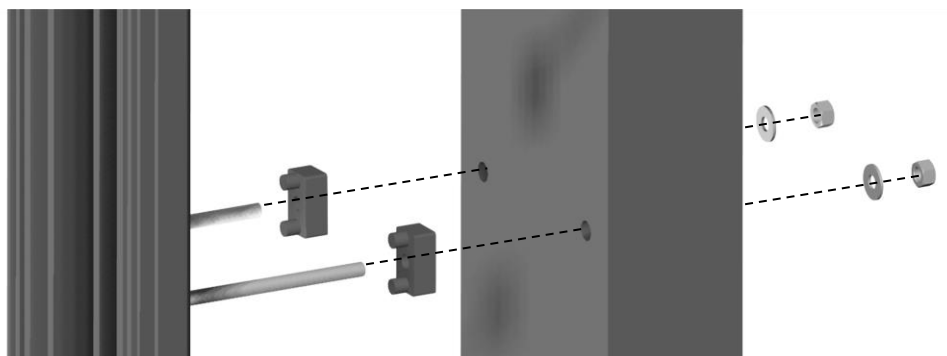


Fastening to the post

1. Mount the M5x30 screws inside the rabbets of the Frame.



2. Mount the spacers at the rear of the column and fix everything on to the pole.



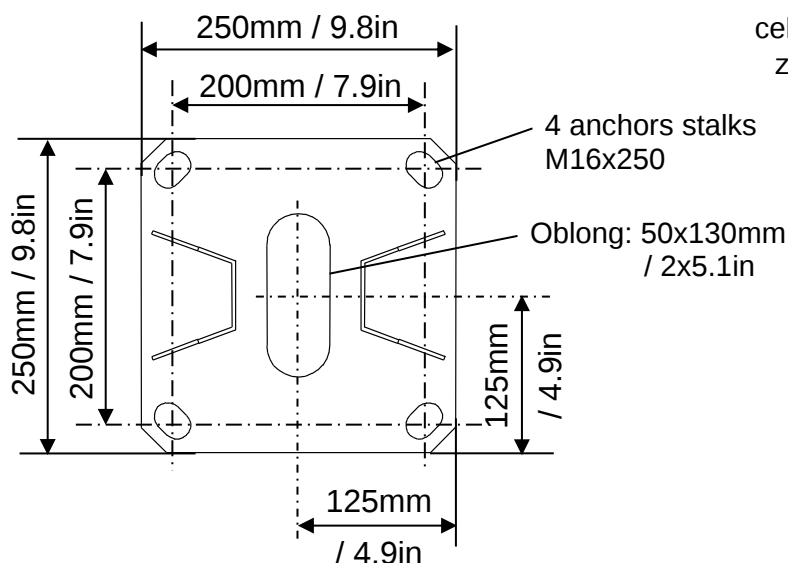
5.2 Installation of COLIRIS II 3100 columns

- **Wall fastening:** Please refer to the manual given with the wall brackets
- **Detail of sealing floor socket**

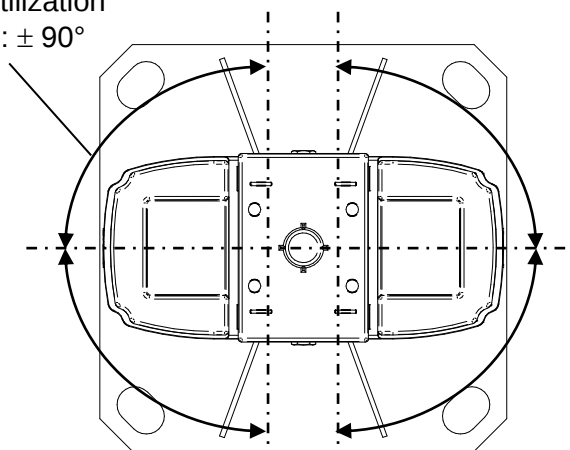
Fasten the 4 anchor bolts into a concrete block using the template (provided) to ensure proper vertical emplacement of the bolts.



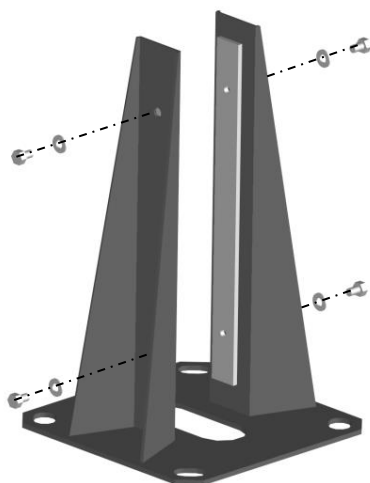
- Position the floor socket sealing so that it is properly oriented with the cells.
- The fastening plate of the package serves as a template for the sealing kit.



cells utilization
zone: $\pm 90^\circ$

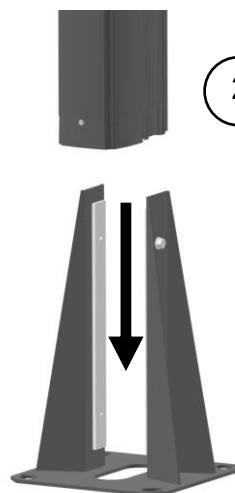


- **Mounting the column on the floor socket**



1

Mount the guides.
Do not tighten the
screws.



2

Slide the column between
the 2 pillars of the floor
socket.

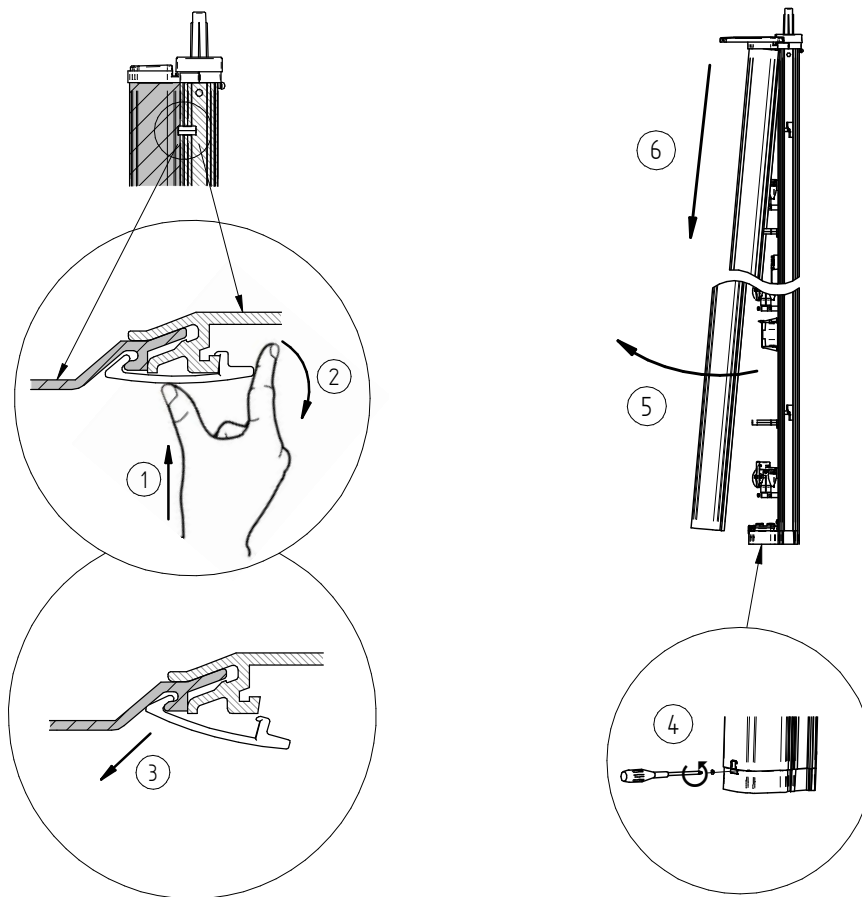
Leave a space between
the bottom of the column
and the template of the
floor socket to allow the
wires to go through.

Tighten the fastening
screws of the guides to
keep the column stable.

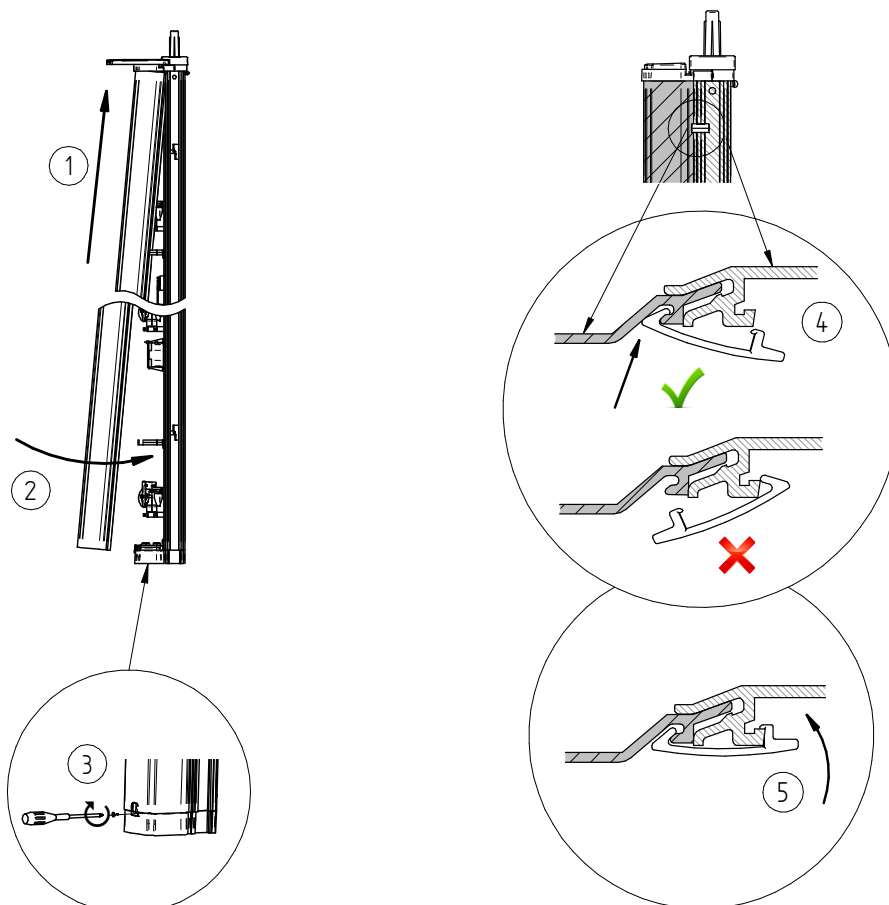
**After cabling, lower the
column on the floor socket
and tighten the screws.**



- Remove the cover



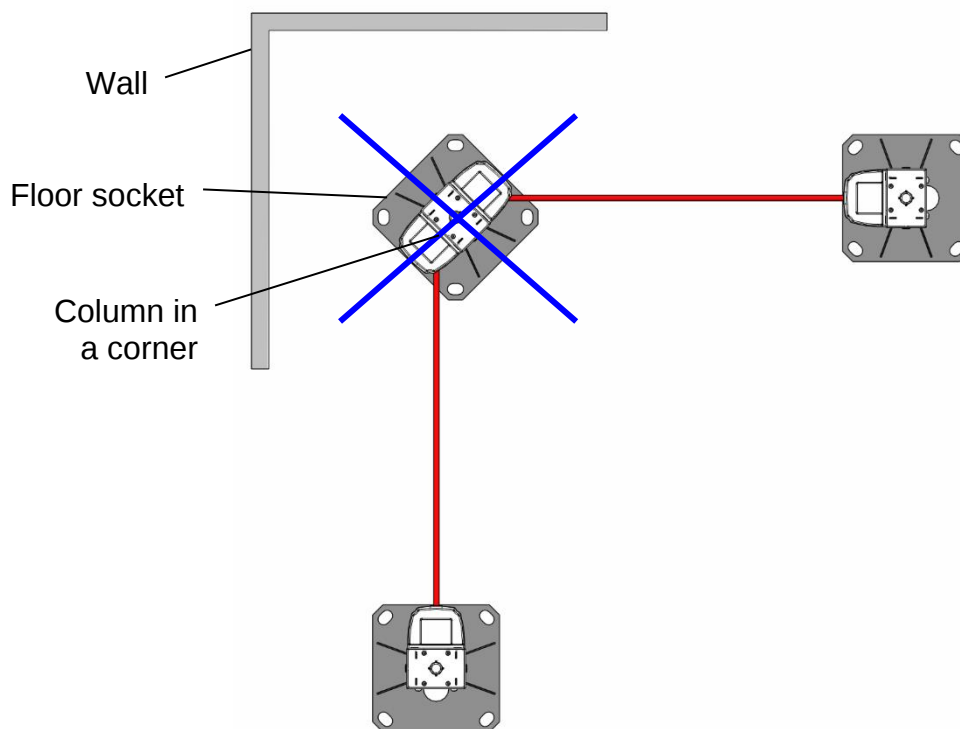
- Mounting the cover



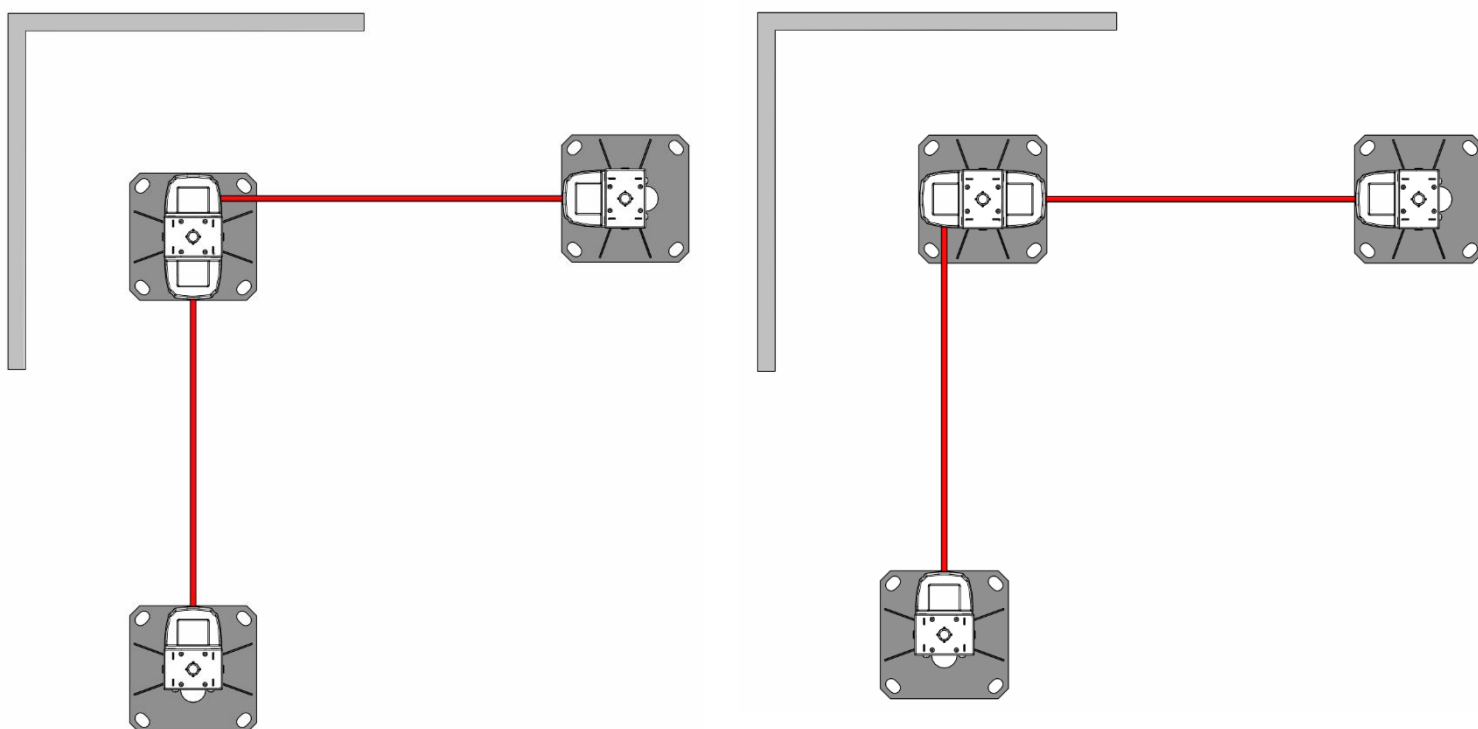
5.3 Installation of a column in a corner

For the installation of a column in a corner, make sure the column is oriented parallel to the wall.

Incorrect installation of a column in a corner



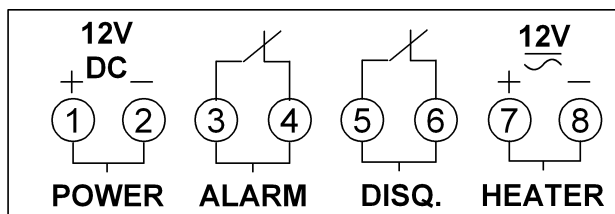
Correct installation of a column in a corner



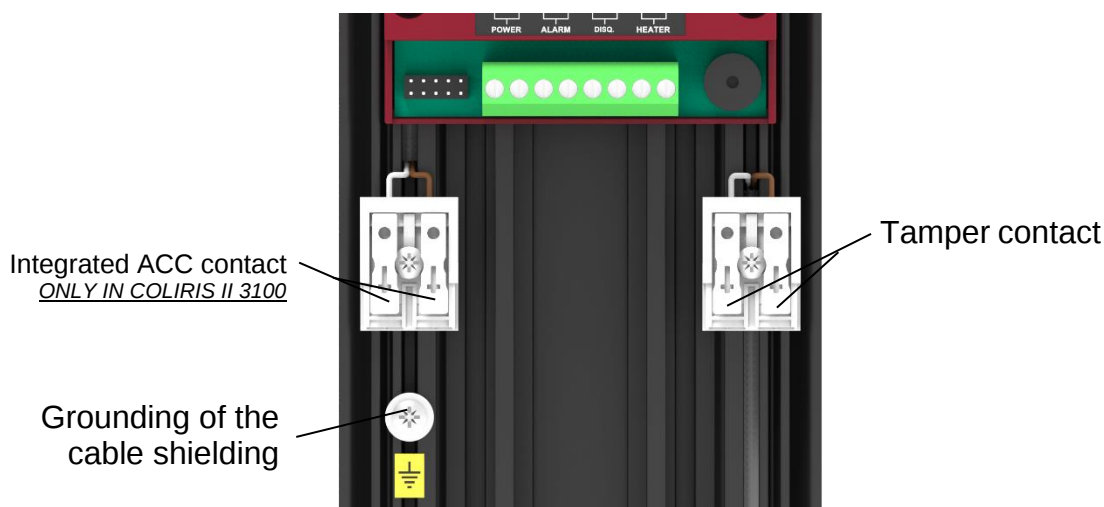
6 WIRING

6.1 Wiring COLIRIS II to 12V DC

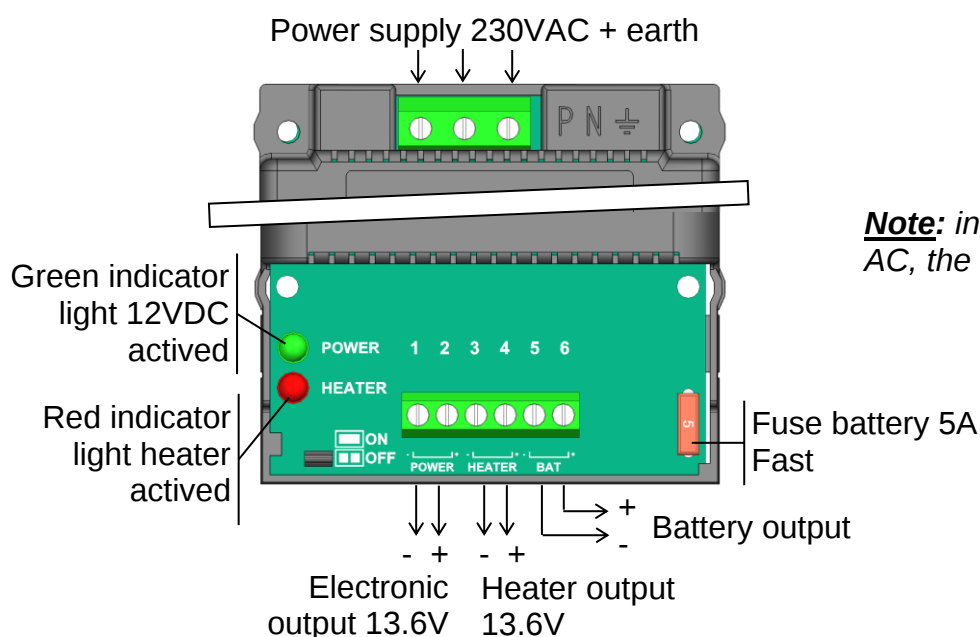
CONTROL CARD TERMINAL BOARD



- 1 : +12V DC Power supply
- 2 : 0 V DC Power supply
- 3 : Intrusion switch
- 4 : Intrusion switch
- 5 : Disqualification switch
- 6 : Disqualification switch
- 7 : 12V AC-DC Heater
- 8 : 12V AC-DC Heater

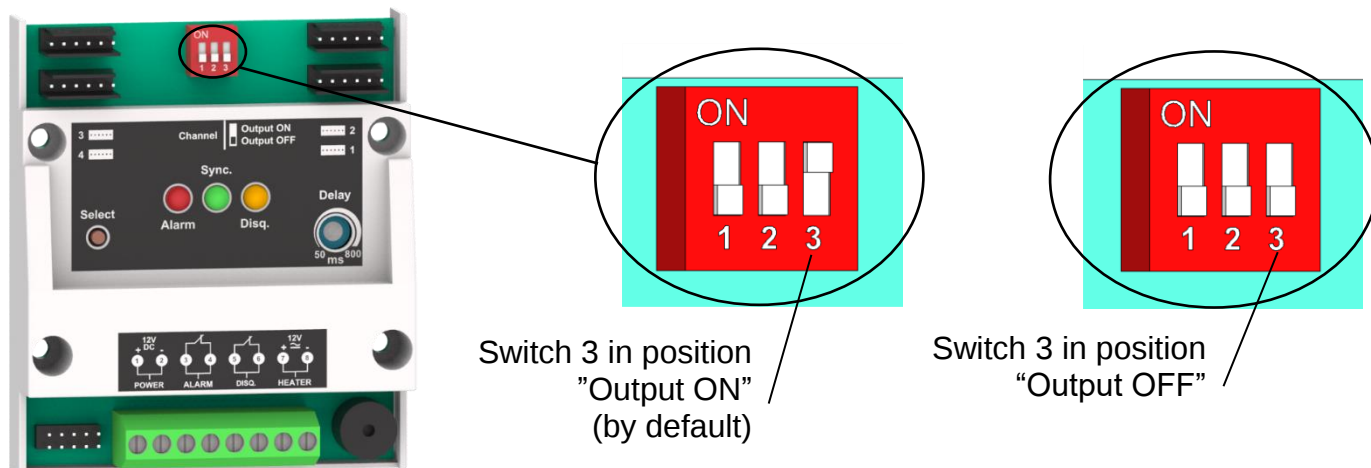


6.2 Wiring COLIRIS II to 230V AC (optional power supply)



6.3 Low consumption mode

Switch 3 permits disactivation of the control unit output switches to lower power consumption. Switch 3 in “Output OFF” position disactivates the output switches and activates the output switches when in the “Output ON” position.



6.4 Maximum cable lengths for electronic circuits supplied with 12V DC. (Wire type SYT1 shielded)

COLIRIS II 50 / 100 / 200					
Number of Cells		3 Cells	4 Cells	2x3 Cells	2x4 Cells
Nominal consumption (mA)		70	80	140	160
Ø Wire (mm)	Wire section (mm²)	Maximum cable lengths			
0,6	0,3	107m / 0.07mi	94m / 0.06mi	54m / 0.03mi	47m / 0.03mi
0,9	0,6	241m / 0.15mi	211m / 0.13mi	120m / 0.07mi	105m / 0.07mi
1,4	1,5	537m / 0.33mi	470m / 0.29	269m / 0.17mi	235m / 0.15mi
1,8	2,5	895m / 0.56mi	783m / 0.49mi	448m / 0.28mi	392m / 0.24mi
2,3	4	1443m / 0.9mi	1263m / 0.78mi	722m / 0.45mi	631m / 0.39mi
2,8	6	2165m / 1.35mi	1894m / 1.18mi	1082m / 0.67mi	947m / 0.59mi
Low consumption (mA)		50	60	100	120
Ø Wire (mm)	Wire section (mm²)	Maximum cable lengths (meter / miles)			
0,6	0,3	150m / 0.09mi	125m / 0.08mi	75m / 0.05mi	62m / 0.04mi
0,9	0,6	337m / 0.21mi	281m / 0.17mi	169m / 0.11mi	141m / 0.09mi
1,4	1,5	752m / 0.47mi	627m / 0.39mi	376m / 0.23mi	313m / 0.19mi
1,8	2,5	1253m / 0.78mi	1044m / 0.65mi	627m / 0.39mi	522m / 0.32mi
2,3	4	2020m / 1.26mi	1684m / 1.05mi	1010m / 0.63mi	842m / 0.52mi
2,8	6	3030m / 1.88mi	2525m / 1.57mi	1515m / 0.94mi	1263m / 0.78mi

6.5 Maximum cable lengths for heating with 12V AC-DC.

(Wire type SYT1 shielded)

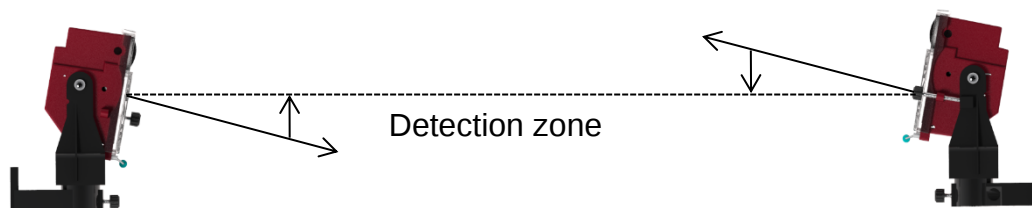
		Heater COLIRIS II 50 / 100 / 200			
Number of Cells		3 Cells	4 Cells	6 Cells	8 Cells
Power consumption (mA)		300	400	600	800
Ø Wire (mm)	Wire section (mm ²)	Maximum cable lengths			
0,6	0,3	25m / 0.02mi	19m / 0.01mi	12m / 0.01mi	9m / 0.01mi
0,9	0,6	56m / 0.03mi	42m / 0.03mi	28m / 0.02mi	27m / 0.02mi
1,4	1,5	125m / 0.08mi	94m / 0.06mi	63m / 0.04mi	47m / 0.03mi
1,8	2,5	209m / 0.13mi	157m / 0.1mi	104m / 0.06mi	78m / 0.05mi
2,3	4	337m / 0.21mi	253m / 0.16mi	168m / 0.1mi	126m / 0.08mi
2,8	6	505m / 0.31mi	379m / 0.24mi	254m / 0.16mi	189m / 0.12mi

Note: When using the same cable to supply power to several components, the indicated distances are divided by the number of connected components.
 When using several wires with the same section in parallel by polarity, the indicated distances are multiplied by the number of connected wires.

7 ALIGNMENT AND ADJUSTMENT

7.1 Optical alignment

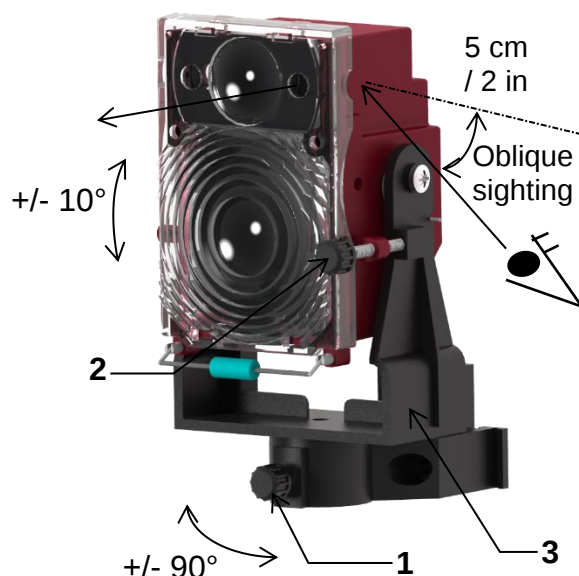
Correct operation of detection depends on barrier alignment.



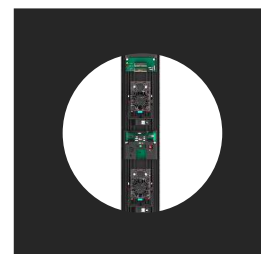
This alignment consists in lining up the optical axes of the column cells installed facing each other. This basic alignment adjustment is performed for each cell using the integrated sighting system.

DESCRIPTION OF THE CELL VIEWFINDER

- * Loosen the adjusting knob (1) thereby allowing the cell to rotate horizontally + or - 90°.
- * Place the eye in front of the cell along an oblique line of sight.
- * Aiming consists in visualizing the image of the opposite housing (see figure above) in the internal mirror.
- * Aiming is performed by rotating the sight horizontally + or - 90° by directly manipulating the cell fork (3).
- * Vertical rotation + or - 10° via the adjustment knob (2).
- * After sighting the image, do not forget to fasten the adjustment knob (1).



Note: accommodation distance for the eye: approximately 5 cm / 2 in.



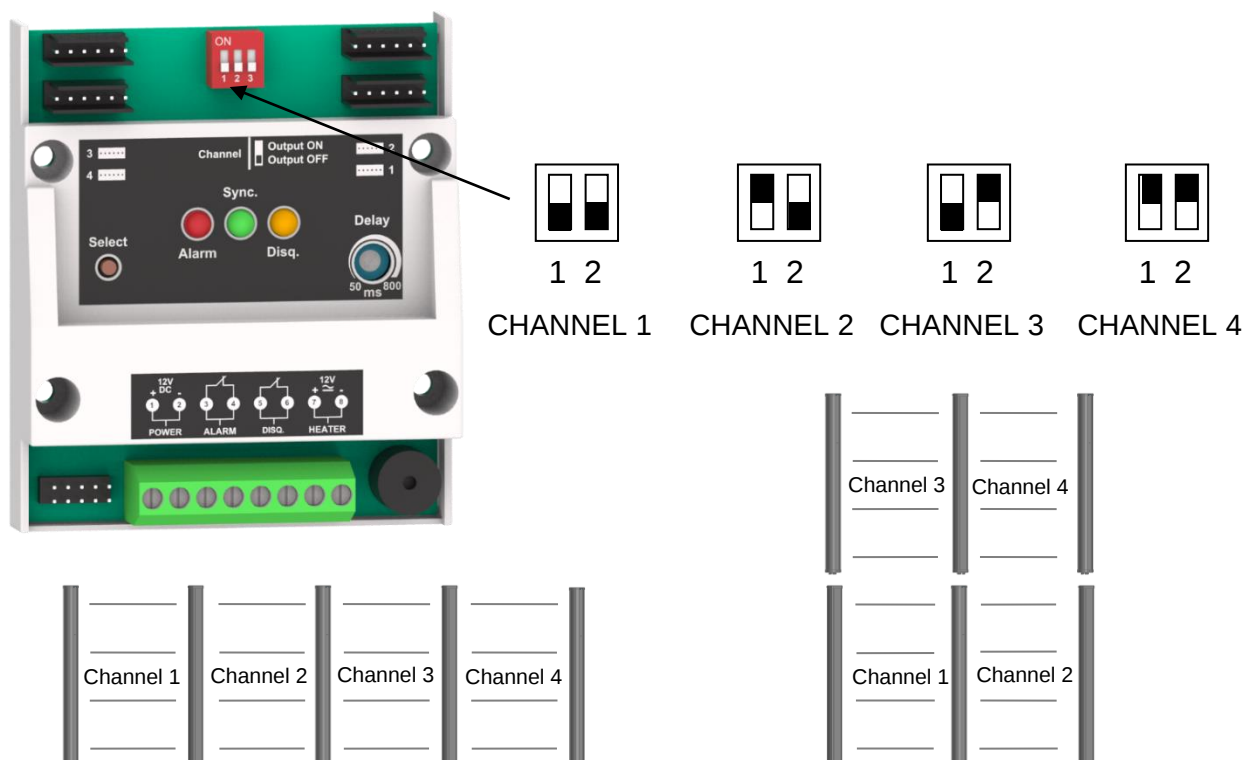
Target image

7.2 Channel selection

To prevent interference by one barrier with another on the same site, barriers are equipped with four selectable frequencies (channels).

The 2 columns that comprise a barrier must be configured with the same channel number. This configuration is performed by using the switches on the control console.

Note: The channel is validated when the power is turned on. (Action on the switch has no effect on the selection of the channel once the column is powered).



Assignment of channels according to column availability.

7.3 Barrier alignment

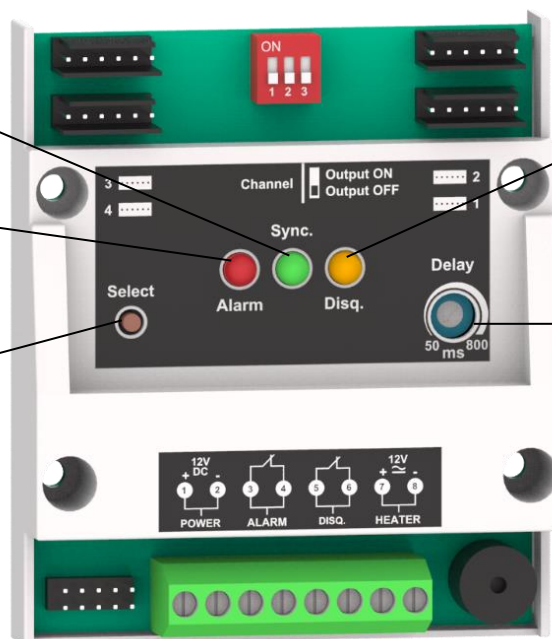
Green indicator light "Sync.":
Synchronization of the column

Red indicator light "Alarm":
Intrusion alarm

Push-button "Select":
- Column alignment
- Cell selection in alignment mode

Orange indicator light "Disq.":
Disqualification alarm

Adjusting response time of
the intrusion alarm
(from 45 to 800ms)



1. Hold down the push-button “**Select**” (for at least 2 seconds) until the buzzer beeps 3 times.
The number of the cell being aligned is indicated by the number of flashes of the three indicator lights and the number of beeps of the buzzer.

Note: cell 1 is located at the bottom of the column

2. Maneuver the cell until the buzzer signal becomes continuous or at least 2 indicator lights light up.

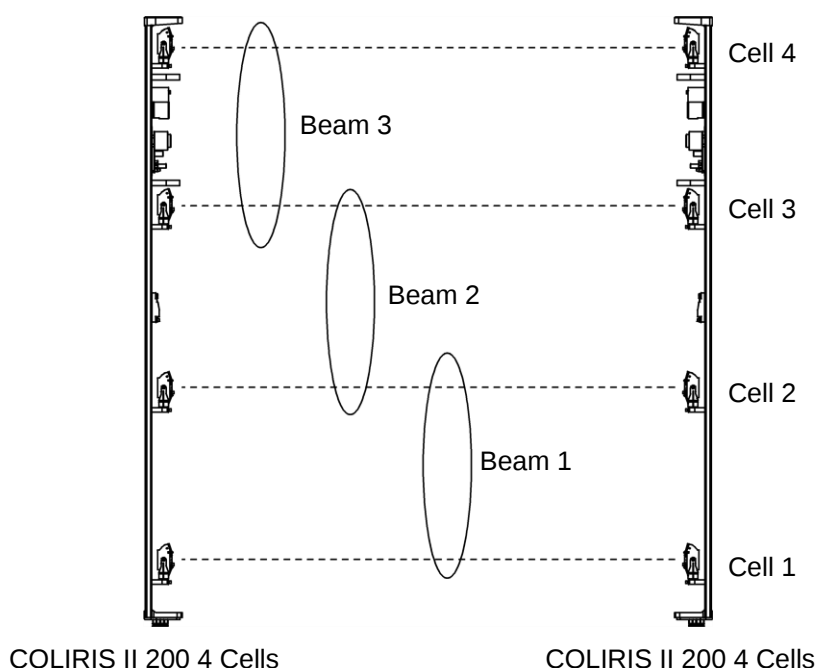
COLIRIS II 200 (with 4 connected cells):

Beam 1 is comprised of cells 1 and 2

Beam 2 is comprised of cells 2 and 3

Beam 3 is comprised of cells 3 and 4

COLIRIS II 200 with 3 connected cells is equivalent to 2 beams.



The state of alignment of a COLIRIS II 200 beam depends on the signal received by the two cells that composed it.

Example: In COLIRIS II 200 4 cells. The signal received by beam 1 depends on cells 1 and 2.

Note: COLIRIS II 50/100 aligns itself cell by cell
COLIRIS II 200 aligns itself beam by beam

Visualizing the status of alignment:

Alignment status	Indicator lights on		
	Red	Green	Orange
Poor	X		
Good	X	X	
Excellent	X	X	X

X → Light on

Note: In the absence of a signal, the buzzer beeps 1 time per second.

3. Move to the following cell by pressing the push-button. The three flashing indicator lights and the beeping buzzer indicate the number of the cell to be aligned or the beam in the case of COLIRIS II 200.

Note: If a cell is manually excluded, alignment will automatically move to the number of the following cell.

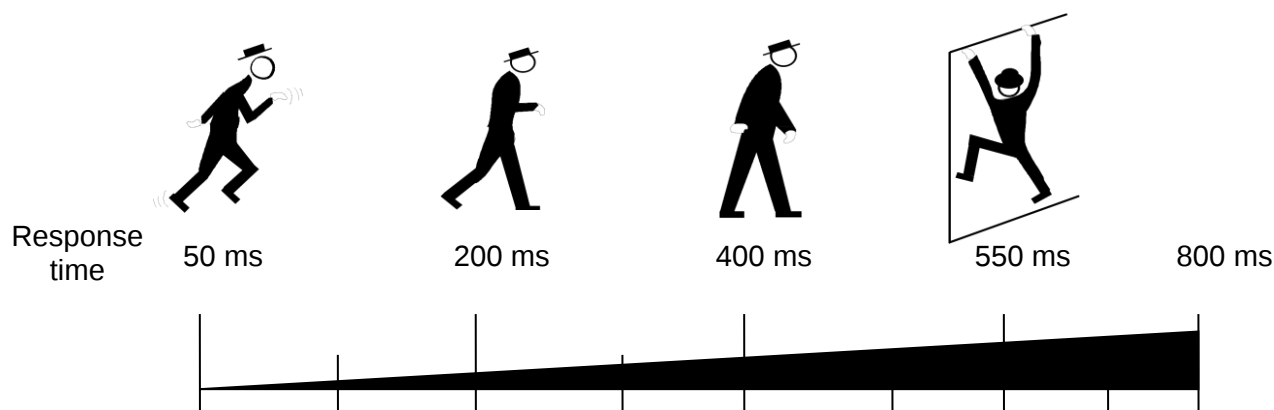
4. To exit from alignment mode, hold down the push-button “**Select**” for over 2 seconds until the buzzer beeps 3 times.

Note: Verify that the green synchronization Indicator lights is lit up. If it is not, recommence alignment of the entire column.

7.4 Adjusting response time of the intrusion alarm

Adjust the response time using the trim-pot. (See §7.3)

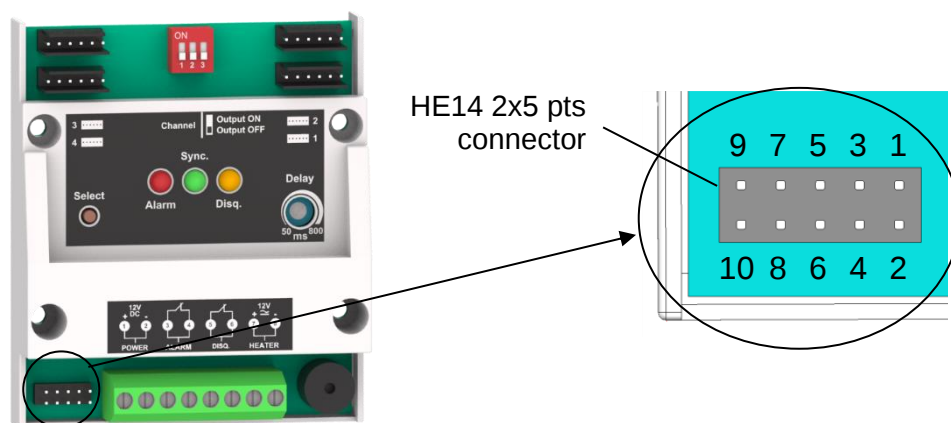
Note: Validation and response time for mono-detection is performed solely via the settings options (see §8).



8 SETTING OPTIONS

8.1 Wiring in series (serial links)

The control unit is equipped with an HE14 2x5 pts connector to be able to configure the card via RS232 serial cable using the Hyper Terminal application (software application supplied by Windows*).

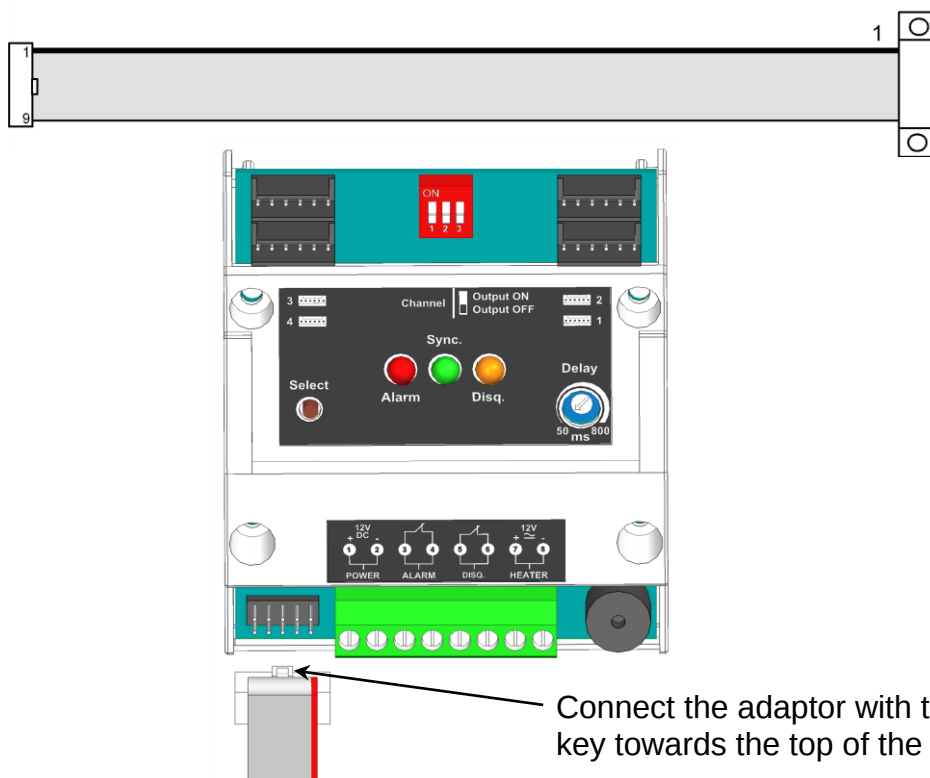


Control unit connector

* Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation

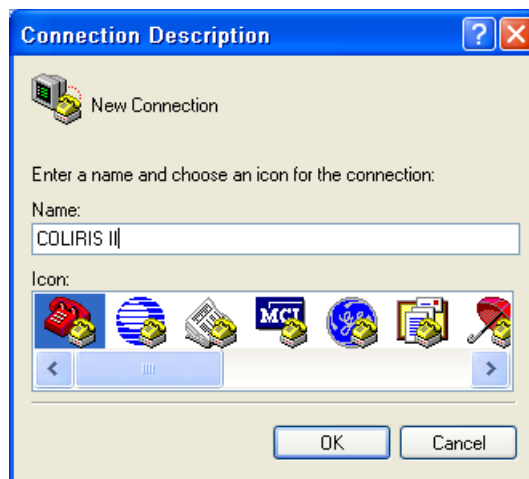
Wiring scheme for serial link adaptor:

HE10 2x5pts		SUBD 9pts female
1	—	1
2	nc	6
3	—	2
4	nc	7
5	—	3
6	nc	8
7	nc	4
8	—	9
9	—	5
10	nc	



8.2 Hyper Terminal Configuration

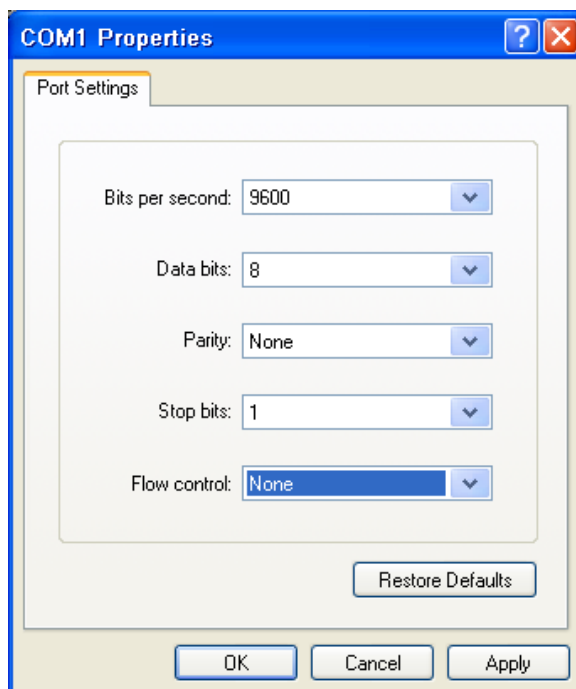
1. Open Hyper Terminal
2. Enter the name of the new connection



3. Select the communication port to which the control unit is connected



4. Enter the settings for the port as indicated here below



5. Hyper Terminal is ready to transmit data.
All commands must be typed in upper case.
If there is an error in the choice of a command, type "Q". The command in progress is then ignored and Hyper Terminal then waits for a new command.
If a command is not terminated after 1 min 30, the command in progress is then ignored and Hyper Terminal then waits for a new command.

4 possible commands:

- Activation of mono-detection
- Response time for mono-detection
- Heater instruction
- Read control unit settings

Note: Only valid commands are displayed.

Mono-detection is not valid except for the cell linked to connector 1.

8.3 Configuration of mono-detection: ATF

Command: ATF0: Deactivation of mono-detection of the bottom cell (by default)
 ATF1: Activation of mono-detection on the bottom cell

Note: the mono-detection is select only in COLIRIS II 50/100.

8.4 Configuration of response time for mono-detection: ATT

Command: ATTxxxx (by default 1500 ms)
 xxxx → 4 numbers representing the response time of the mono-detection
 on the bottom cell (in ms).
 Adjustable in increments of 100 ms to 1000 to 5000
 (100 ms at 5 s).

8.5 Configuration of heater instruction: ATC

Command: ATCxx (by default 20°C)
 xx → 2 numbers representing the temperature that triggers heating (in °C).
 Adjustable from 00 to 90

8.6 Read control unit settings: ATL

Display control unit settings:

- Type of column
- Status of mono-detection on the bottom cell
- Heating instruction
- Response time for mono detection on the bottom cell
- Version of included software

Command examples:

Activation of mono-detection on the bottom cell

Configuration of heater instruction at 25° C

Response time for mono detection on the bottom cell at 1.5 s.

Read control unit settings

```

COLIRIS II - HyperTerminal
File Edit View Call Transfer Help
[Icons]
ATF1
OK
ATC25
OK
ATT1500
OK
ATL

COLIRISII: 100
MONO: ON
CONSIGNE: 25
TEMPS REP: 1500
SOFT: V1.3
OK_
          
```

Validated command

Type of column: COLIRIS II 100m

Status of mono-detection: Activated

Heater instruction set at 25° C

Response time for mono detection on the bottom cell set at 1500 ms

Version of on-board software

Connected 00:02:38 Auto detect 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM Capture Print echo

9 FINAL TESTS

After installation, verify correct operation with a complete test.

- Interrupt two adjacent cells and verify activation of the intrusion alarm.
- If mono-detection is validated, interrupt the cell and verify activation of the intrusion alarm.

10 PERIODIC MAINTENANCE

To ensure proper performance over time, minimum maintenance should be performed:

- Clean the cover of each component at least once a year, (or more often depending on exposure to foreign elements and grime).
- Repeat the final tests (once per year).

11 MAINTENANCE

The type of column is identified by an audio signal when the power is turned on:

- A COLIRIS II 50 column 1 beep.
- A COLIRIS II 100 column 2 beeps.
- A COLIRIS II 200 column 3 beeps.

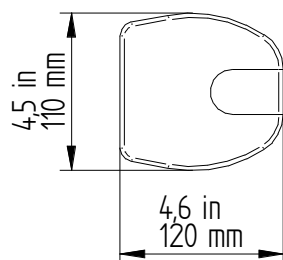
Malfunction	Probable cause	Solution
All indicator lights are off	- Improper power supply	- Check power supply
Red indicator light "Alarm" and Orange indicator light "Disq." are lit up	Power supply voltage 12V < 9V DC	- Verify power supply wiring - Check battery
Orange indicator light "Disq." lit and green indicator light "Sync." off	- The 2 nd column forming the detection zone has no power - Different channel on the columns forming the detection zone	- Check power supply - Change the channel for one of the columns
Orange indicator light "Disq." lit and green indicator light "Sync." lit	- Poor alignment - Some cells are blocked	- Readjust the alignment - Disengage the cells
The cells are disconnected but the red indicator light "Alarm" is not lit up	- The 2 cells are not interrupted at the same time	- Interrupt the cells simultaneously
The output relays are not transmitting.	- The switch mode "low consumption" is in the position Output OFF	- Set the switch mode "low consumption" to the Output ON position

12 TECHNICAL SPECIFICATIONS

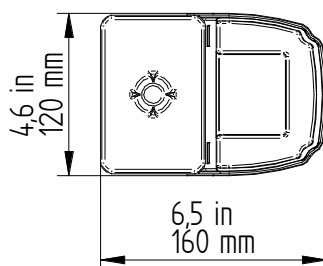
	COLIRIS II 50	COLIRIS II 100	COLIRIS II 200
Maximum outdoor with heater	50m / 164ft	100m / 328ft	200m / 656ft
Detection mode	Pulsed infrared cells with four selectable frequencies (channels). Wave length 950 nm		
Number of cells for 1 direction	3 to 4		
Detection mode	Time-delayed bi-directional		
Response time of intrusion alarm	Adjustable from 45 ms to 800 ms		
Response time of alarm disqualification	1 minute not adjustable		
Intrusion alarm typical duration	Interruption time of beams with 4 second minimum		
Power Supply • Electronic • Heater	10.5 to 14.5V DC 10 to 15V AC/DC		
« Tamper alarm » output by relay contact (NC with alarm off)	30V AC/DC – 50mA		
« Intrusion alarm » output by relay contact (NC with alarm off)	30V AC/DC – 50mA		
« Disqualification alarm » output by relay contact (NC with alarm off)	30V AC/DC – 50mA		
Operating temperature with thermostat controlled heating	-35°C to +70°C / -31°F to 158°F		
Relative humidity	95% max without condensation		
Protection Index	COLIRIS II 3000 : IP43 COLIRIS II 3100 : IP45		
Column weights: (Not including 230V AC power supply and battery) • COLIRIS II 3000 1M10 • COLIRIS II 3000 1M50 • COLIRIS II 3000 1M90	4 Kg / 8.8 lb 5 Kg / 11 lb 6.5 Kg / 14 lb		
• COLIRIS II 3100 1M • COLIRIS II 3100 1M50 • COLIRIS II 3100 2M	6 Kg / 13 lb 8 Kg / 17 lb 11 Kg / 24 lb		
Electromagnetic compatibility	Compliance with European standards (label CE)		
Cell orientation	Horizontal: Vertical +/- 10°		
Integrated alignment tools	Optical sights, bar graph with 3 indicator lights and a buzzer signal indicating the reception quality of the incoming signal		

Dimensions:

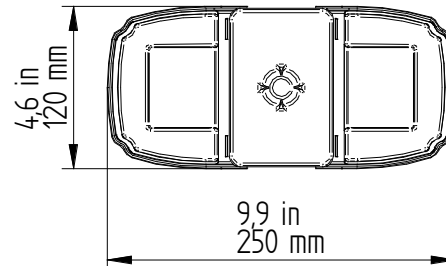
COLIRIS II 3000



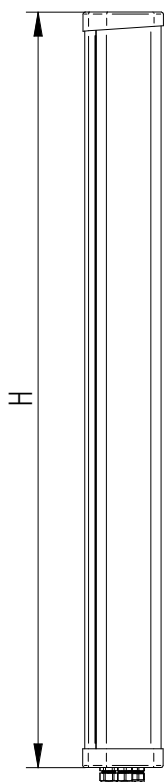
COLIRIS II 3100 SF



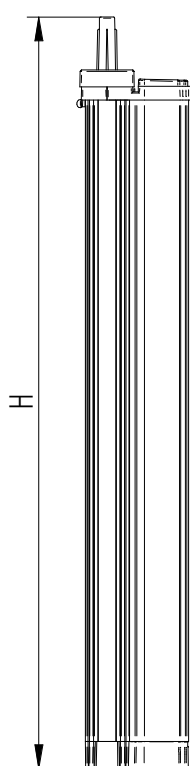
COLIRIS II 3100 DF



COLIRIS II 3000



COLIRIS II 3100



COLIRIS II 3000 Column's height (H)	
1M10 / 3.6 ft	1.115 m / 3.7 ft
1M90 / 6.2 ft	1.915 m / 6.3 ft
2M50 / 8.2 ft	2.515 m / 8.3 ft

COLIRIS II 3100 Column's height (H)	
1M / 3.28 ft	1.115 m / 3.7 ft
2M / 6.56 ft	2.115 m / 6.9 ft
2M50 / 8.2 ft	2.615 m / 8.6 ft

Possible configuration:

COLIRIS II 3000		
	1 direction	2 directions
1M10	3 Cells	2x3 Cells
	4 Cells	/
1M90	3 Cells	2x3 Cells
	4 Cells	2x4 Cells
2M50	3 Cells	2x3 Cells
	4 Cells	2x4 Cells

COLIRIS II 3100		
	1 direction SF	2 directions DF
1M	3 Cells	3+3 Cells
	4 Cells	4+4 Cells
2M	3 Cells	3+3 Cells
	4 Cells	4+4 Cells
2M50	3 Cells	3+3 Cells
	4 Cells	4+4 Cells

SF = SINGLE FACE DF = DOUBLE FACE

Power supply option is not available for those configurations:

- COLIRIS II 3000 1M10 2x3 Cellules
- COLIRIS II 3000 1M50 2x4 Cellules
- COLIRIS II 3100 1M 1x4 Cellules SF
- COLIRIS II 3100 1M 4+4 Cellules DF

13 PRODUCT REFERENCES

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| • Serial cable link | ref: 65459805 |
| • Control unit for COLIRIS II 50 | ref: 80900401 |
| • Control unit for COLIRIS II 100 | ref: 80900402 |
| • Control unit for COLIRIS II 200 | ref: 80900403 |
| • 2 Mixed-Cell kit white 50 | ref: 80902002 |
| • 2 Mixed-Cell kit purple 100/200 | ref: 80902001 |
| • Power supply kit 230V AC / 110V AC | ref: 80900407 |
| • Battery 12V 1,2Ah | ref: 35145000 |



In compliance with European environmental directives, this product must not be thrown away but recycled through an appropriate subsidiary.

